المقنطف

الجزا الحادي عشر من السنة الثامنة . آب ١٨٨٤

حاجثنا الكبرى

ثابع لما قبلة

الاصلاح الادبي الديني

ان حاجننا الى اصلاح الزراعة عظيمة لما يتأتى عن اصلاحها من الثروة واليسار، ان حاجننا الى اصلاح الصناعة عبمة لما يتأتى عن اصلاحها من الرفاهة وتحشن حال المعيشة، ان حاجناالى اصلاح العلم والقعلم شديدة لما يتأتى عن اصلاحها من ارتفاء الحضارة وانتظام الهيئة الاجهاعيّة الكن حاجننا الكبرى في الى اصلاح نتربّب عليه هذه الاصلاحات كلما . فحاجننا الكبرى ليست الى اصلاح الطرق المؤدية الى التروة والرفاهة بل الى رجال تجلب المال الى رجال تعم الرفاهة وتحسن الاحوال . الى رجال نتسابق في الفضل والكال . الى المبادئ التي يستكل الرجال جما صفات الرجوليّة و برنتي البشر في الكالات الانسانيّة ، ولذلك كانت حاجئنا الكبرى الى اصلاح ادبيّ نعرف به ما يجب عالة علينا فنعلة وما يجب تركة فنجنب علة

على الني قد دخلت مسلكًا حرجًا أخاف ألا تبرّئوني فيه من السنوط ولولم ازلَ ولم اعثر، فلسلك الجدد نأمن العثار ولنرفع حجاب الفرز بات الطائفية وللإختلافات المذهبية ونفف في ضوء الشمس الوطنية نفاطب بما يختلج في الصدور مع سلامة النية وخلوص المطوية. فكلُّ مَنْ واقفني في هذا الموقف ولم بنتقد كلامي بعين الغرض ولم ينطق عن هوى النفس علم اني اذا نادبتُ باصلاح الرجال لم اخص من بينهم افرادًا وإذا عبيتُ حاجئنا الى الاصلاح الادبي لم اكن معاديًا بني الوطن متناسبًا حسناتهم متعيدًا كشف سيئاتهم. بل كيف بتصوّر مخلص ذلك في ابن وطنيه المجبول من عناصره المشارك لاهاي في طباعهم وإخلاقهم وعواطفهم وإمياهم من عزّه بعرهم وذلة بذلم بولة

ما يؤلم ويلذُ لهُ ما يلذُ لهم. فمن يعنّف وطنيًا لاعترافهِ بقصور وطنهِ فهوكافر ۗ في الوطنيَّة لاجههُ خير بلادهِ

أن المحق أولى ان بقال ولوعلينا وقصورنا وإجب ان يبيّن ولولم بحلُ تبيينة لدينا. لاسيا وإنه لاعذرلنا على القصور فقد حكم لنا العالمون بطبائعنا بالإبدان القويّة والعقول الذكية والمواهب الكثيرة والبصائر الفاقبة والآراء الصائبة، وفينا العواطف الشريفة والاميال الحسنة والخصال المحيدة والسلائق السليمة توارثناها خلفًا عن سَلف فتنمّت من شوائب الخشونات ولكدار الاهواء على تمادي الايام، فليس القصور فينا من قصور في فطرتنا ولا الملام في ذلك على جبلتنا افا قصورنا من ضعف في الارادة وتغاض عن الواجبات، اعطني رجالًا تربّوا فينا على حبّ الوطن والعل بالهاجب عليم اليه فأعطيك رجالًا اشد من ليونيداس السبرطيّ بأسًا واعظم من وشنطون الامبركي بالهاجب عليم اليه فأعطيك رجالًا تمون المواجب عليم نحوضائرهم عانا الكفيل بان يقوم منًا اعظم شهداء الحق واشرف انصار الانسانية، ولا حاجة في ذلك الى الاستشهاد باهل البلاد الاجنبية وقد قام منا الانبياء والاولياء والرسل والشهداء، فمن استشهد ومنًا قام بولس الرسول الرافع منار الحق المستقتل في سبيل الواجب المقتم الموت لاذاعة النور ومنًا قام بولس الرسول الرافع منار الحق المستقتل في سبيل الواجب المقتم الموت لاذاعة النور الخائف المائن والحج بالمقتم الموت لاذاعة النور الخائف المائن والمحمد الموال المأبيد السلام

ان حاجننا الكبري الى اناس كبولس الرسول لاتاخذهم في الحق لومة لاغ ولا يصده عن سبيل الله شدة ولاضيق ولا موت ولاحياة ، أناس اذا رأوا الواجب اعتصموا به ولو حالت دونهم قوّات الارض والسموات ، اناس اذا سمعوا صوت الضمير اطاعوا ولو ثارت بهم عواصف الاهواء البشرية واحدمت عليهم نيران الفتن وغرتهم لحج الاخطار ، ان حاجئنا الكبرى الى فئة تعزّز اركان الآداب في الوطن فنجعل الصدق في القول والعل اسى الغايات التي يوهم بنو الوطن ، الى فئة تاخذ بناصر الذبن يويدون المبادئ الصحيحة في الوطن ويقضون العمر في خدمته الحدمة الصادفة ، الى فئة تعارب المكر والمخادعة ويهم مجتائق الامور ولا تغرر ببصيص ظواهرها ، الى فئة تعلم ان نفعل بالناس كل ما نريد ان يفعله الناس بنا وأنّ غابة الدين محبّة الله فوق كل شيء ومحبة قرينا كانفسنا

فاصلاح الدين الذي نطلبه اليوم اصلاح عملي لا اصلاح نظري لان مَنْ قصد الأوّل لم تخف عليه حقيقة الثاني فكفانا انقسامًا اقسامًا على اقسام وكفانا جدالًا ونضالًا فقد صارت السهام فتكسَّر فينا على السهام وحتى م ينادي بعضنا بهلاك بعض على مَ نضرم في الصدور نيران العداوة

والبغض، فقد امست ارضنا بهذه الحرب العوان اشبه بالمجيم منها بالنعيم، وقد نسينا على الصلاح ونقوى الله وحب عباده اشتفالاً باصلاء نار الجدل للدفاع عن راي زيد وللهجوم على مذهب عبيد ، وقد لهونا بالمشاحنات والمشاتمات والتظاهرات الدينية عن اصلاح السيرة وإخلاص السريرة وذلك لا يدنينا الى الله ولا ينيلنا من لدنة نعمة فخن نكرمة بشفاهنا وقلوبنا مبتعدة عنه بعيدًا

ولذاك تكاثر الاحزاب في الوطن وتفرّمت كلمة اهاليه وقاموا بغالبون بعضهم بعضاً وينهشون بعضهم بعضاً وقلّت الثبة من بينهم وعدم الاركان فنتج عن ذلك ما نتج من موت الصناعة والزراعة والمتجارة وإلعام النبجارة وإلعام وشواهد هذا القول ساطعة لا تبهل وإدلّته قاطعة لا تنكر وحسبي ان اذكر وإحدًا منها لخناء حقيقته عن البعض مع شدة الحاجة البيء ألا وهو عدم الرغبة في عقد الشركات المجارية والاتحاد على اجراء الاعال الوطنية التي تعود على الوطن بالخير وعلى اصحابها بالاموال الكثيرة كفنج الطرق وجرّ المياه الى المدن وإنارتها بالغاز ونحوج وتسهيل وسائط النقل وما شاكل ذاك من الاعال المجابية الحتى نفعها للوطن ولمن يسمى فيها . فلو سأل سائل لم لا يقوم ابناء الوطن بهذه الاعال لإجابوة على النور لضيق ذات يده . والصحيح ان هذا ليس السهب وإنما السبب قلّة اركان البعض منا الى المبحض المنافق وطنية المبحض المنافق ويدوت ما أن يكفي لفتح طريق المركبات بينها عن يد شركة وطنية الاغراض . أم يكن في يدوت مال يكفي لجرّ الماء اليها حتى جاء الانكليز فجرّوة وانقعوا بارباحيه وعلي هذا الحكم يتمشّى نفور ابناء الوطن من عقد المجميات ومقاومتهم لها وكراهتهم لما من شأنه مزج منا وافراغ عوائده وإمياهم وإفكاره في قالب واحد

فههنا محلُّ الاصلاح وألى المحافظة على المبادئ الادبية افتقارنا العظيم وإلى أناس بدينون لله مجبه وحب الفريب حاجننا الكبرى هذا ميدان بجري فيه المصلحون رجالاً ونساء هذا سبيل لايعيق المراة عن السعي فيه نحافة جسمها ولا لطافة عواطنها . هذه واجبات تلقى خصوصاً على عاتق اللواتي فد رُبيّنَ مثلكنَّ ابها السيدات فاستنارت اذهانهنَّ بانوار المعارف وتهذّبت اخلاقهنَّ بمارسة الفضائل وانجلت لهن عاية خلنهنَّ والواجب عليهنَّ لوطنهنَّ . نشدتكنَّ الله إلا قضيتنَّ العبر لخير العباد وخير الوطن فيدان اعالكنَّ واسع وحاجة الوطن الكبرى منوط قضاً وها بكنً . فبسعيكنَّ بُرجَّى فيام فئة الاصلاح في الوطن . ويحسن تربيتكنَّ للبنين يوَّمَل تأسيسهم على مبادئ الحق والانسانية ونحويل نفوسهم الى التقى والصلاح ليرضعوا حب الصدق ونصرة الحق مع اللبن وبوُثر وا المصلحة العامة على الخامة الشركات الوطنية العامة ويغاروا هلى احياء العلم والصناعة والزراعة ويتخدوا على اقامة الشركات الوطنية

والجمعيات الخيرية وتخفيف ويلات البائسين وإغاثة المظلودين، وباستقامة سيرتكنّ وإنقاد غيرتكنّ والجمعيات الخير الصلاح الى اقاصي البلاد، وبإحكام تدبيركنّ ان يرتفع شأن العيال في هيئتنا الاجتماعية وتحكي دبارنا الديار العلوية، انتن وح الهيئة الاجتماعية وشمسها المنيرة فبارنقائكنّ ترنقي وبانكسافكنّ تغلُ وتضعف، زعوا ان تمدُّن الامّة يقاس باتساع مدنها او بوفرة حاصلاتها او بانتظام جندها او بفخامة مبانيها وإحكام نقوشها وزخارفها او بعدد مدارسها ومطابعها وانتظام حال بريدها وغير ذلك ما توهموه اضبط قياس لها وإغفلوا درجة نسائها ولو اصابوا لجعلوا خيرمقياس لقياس تمدُّن الامّة درجة افرادها في الكال ومقام نسائها على الاخص في الهيئة العائلية والاجتماعية، فلا ينكر عاقل ان تمدُّن الامة يسمو بقدر ما يباح فيها المرأة اتمام وإجباعها الله وإلخاس الان مثلة المرأة الفاضلة في الهيئة الاجتماعية منزلة الكوكية النيرة في الهيئة السموية تدور في فلك وإجباعها فتحي المؤلفة ويقام الهيئة الاجتماعية بانتظام المؤلفة والمجتماعية بانتظام المؤلفة المحتماعية بانتظام سيرها في عائلتها واستقامة سيرتها بين اولاد وطنها

لا تستضعفوا المرأة لضعف بنيتها ولا تستغلوا قوَّتها للطافة جبلتها ان الصواعق تصدرعن رقيق السياب والزلازل عن الطيف البخار. فقد اودع الباري في نفس المرَّة من القوات الادبية ما تندكُّ لهُ الاطواد وتهترُّ لفعلهِ البلاد وقد تمَّ على يدها من الخير ما يشهد به تاريخ الدهور وتتناقلة الالسنة على مرّ العصور. اذكر ما ما فعلتهُ حبَّة اخت قسطنطين ملك بيزنطية التي رُبيّت في حجر الرفاهة والدلال وكانت في اللطف والرقّة خير منال كيف رضيت ان تفتدي وطنها فتروّجت قلادير الروسي وهو يومئذ بربري من الهَجَ موصوف بخشونة الاخلاق وشراسة الطباع. فغلبت عليه بلطفها ودمممت اخلاقه برقتها وإستقامة سيرتها فاستبدل القساوة بالحلم والخشونة باللين والنسق بالعفاف حتى صارت الامثال ترسل في حلمه وحنوه ولطفه ونفواهُ . وتأصَّل الدين المسجى في بلاد الروس منذ ايامها فافاض عليها ما افاض من الخير والتهدُّن والنَّجاج. اذكروا برنا الموصوفة باللطف وانجال وإلنني التي زُوجت بأثِلْبرت ملك كَنْت فكانت وإسطةً لدخول الدبن المسبي الى بالد الانكليزكا كانت حنة وإسطة لدخولو الى بالاد الروس . فاضيح الانكليز على ما تعهدونهم عليه بعد ان كانوا قومًا هميًا يفتذون بالبلوط والبان الانعام ويكتسون بالجلود ويسكنون الخيام. اذكروا كارتلدا المسيحية التي زُوّجت بملك فرنسا وهو وثني فخافظت على مبادئها ولازمت دينها حتى ألان الله قلب زوجها فتنصّر وتنصّر قومة بعدهُ فكانت لفرنسا ماكانت حنة لروسيا وبرثا لانكلترا . اذكروا فضايات النساء اللواتي بذلنَ النفس والنفيس محافظةً على المبادىء الصحيحة التي ربينَ عليها وإنباعًا لاصوات ضائرهن فيهن . أنسيتم المرأة الاسرائيلية - ابنة هذه البلاد -

التي استخارت قتل بنيها السبعة امام عينيها وشربكاس الحام بعد ثكلها على مخالفة ضيرها وترك دبن آبائها والمبادئ الصحيحة التي أُسَّست عليها. فوقفت تحضُّ بنيها على الثبات وهم يتعون امام قدميها شمت ضرب الصوارم حتى اذا شربت الارض دماءهم مدَّت الحسام عنتها منصورة على الموت غالبةً على قاتليها. أوَلم تسمعول خبر المرأَّة الافرنجية التي تُتِل ابناأُوها وبنو ابنائها في ساحة الوغى فلما اتوها مجِئة حفيدها الاصغر قالت له بعزم بدك الجبال وصبر بديع الجال مِتَّ شهيدًا فارقد سعيدًا انك تُتيلت في الدفاع عن الوطن شريفًا مجيدًا فاعدَّت لك منازل الشرف والمجد. ولوكان لي غيرك عشرون اسمعتُ بم فدى الوطن ولوكنتُ احدث سنًا لناتلتُ بعدك بنفسي حتى تضمَّ جنتي الى جننك ونتحد نفسي بنفسك ونفس آبائك واخوتك . أَوَلم يبلغكم نبأُ الفتاة الانكليزية التي ورثت الاموال الطائلة وربيت في مهد المز والدلال وتهذّبت ونفقفت على يد ابرع معلى بلادها واوسعهم خبرةً ففاقت في المعرفة والعلم وتنزُّدت في الذكاء والنهم. كيف استخارت خدمة البائسين وتريض اصحاب العالم على عيشة اللهو والترف فنغرَّبت الى جرمانيا وخضعت للقوانين الصارمة حتى تعلمت صناعة التمريض وسياسة ذوي العلل. ولما ثارت حرب القرم ذهبت الى الاستانة في مقدمة اثنتين وتسعين امرأة من عقيلات قومها وإستلمت زمام المستشفيات لتمريض عشرة آلاف عليل واستمرّت سنتين تعل علا بطال وهي سقية الجسم نحيفة البنية ، فانتشر عَرْف صنيعها في الآفاق وجمع ففراه انجند ما لاليقيموا لها تمثا لاً فابت وجمع قومها خسين الف ليرة انكليزية فبنول مكانًا لتعليم النساء صناعة التمريض وقضت حياتها في نفع العباد وحث الموسرين على رحمة البائسين اجعلنَ دأُ بكنَّ فِي الحياة نفوى الله وعبة الفريب والتشبُّه بالفاضلات اللواتي ربَّينَ عظاء العالم وخد من الوطن والعلم برجالهن واولادهن . فانكنَّ ان لم تستطعن خدمة العلم بانفسكن تستطعنها بواسطة غيركن فكم من عالم يعترف بفضل اخده او امه او امرأته عليه وكم من مصنّف قدّم تصنيفة لامه اولاهرأته اعترافًا بانه لم يستطع التصنيف لولاحثها وإعانتها ولم يجد فراعًا للتأليف لولاعنايتها بهِ ومقاسمتها له في انعابهِ . وإنكنَّ ان لم تنلنَ بانفسكنَّ الفخر بخدمة الوطن والشهرة بين اهلهِ تنامها بواسطة الذين تفدنهم بسيرتكن وتربيةكن ولطفكن في معاملتهم . فكم من شهير سعى وراء الجد حتى نالة بسم، وكلمة من كلام امه . وكم من فاضل رقي المناصب باتباعه نصيحة با . وكم من عظيم يعارف بان عظمة هي غُرة المبادِئ التي غرستها امه فيه . وكم من فاضل تامل في قدوة امو ففال لو وُضعت السموات والارض في كفة ميزان ووُضعت فية الي في الاخرى لرجمت على نلك رجمانًا عظيًا. نعم ان قيمة الوطن بقيمة امهاته، نعم ان حاجنة الكبرى نقض بسعي بناته. فسقى الله غيث الرحمة والرضوان ضريح أمِّ بذلت حيامها في تربية اولادها وقضت العمر في خدمة بالادها

في الصناعة عمومًا وصناعة السوريين خصوصًا

لجناب شاهين افندي مكاريوس(١)

ايها السادة الافاضل

الصناعة من لوازم المعاش ولذلك فعهدها قديم كقدم عهد الانسان وفي من العوامل العظيمة في رفع مرتبة الهيئة الاجتماعية وتحسين حال الشعوب وترقية الرفاهة ونعيسها. وقد انقنها كثيرٌ من الشعوب القديمة لكن الدهر قد طبس اكثر آثارها وذهب باعظم روئقها ولحسن بهجنها فلم يتصل بنا من مصنوعات القدماء الاالقليل على أنّ هذا القليل كاف الادهاش كل من براه من مَرَة الصناعة بحسب ما اقتضته من حبث الدين والموقع الطبيعي وغيرها . فانّ عَبدة الاوثان فاقوا في النحت والنقش والمحفر والتصوير . وسكّان المواقع المناسبة للهلاحة والتجارة فاقوا في بناء السفن والملاحة ونسج المنسوجات وسكّان الاراضي الخصية في ما يتعلّق بالحراثة والزراعة من الاعال

وَاوَّل الام التي اشتهرت بصنائعها المصربون فاتاره تشهد لهم بالسبق في نسج الفطن والكتّان الذي كان بلبسة الكهنة وهو لا بزال موضوع العَجَب ولاستغراب لبياضه الناصع ونسجه الدقيق . وكذلك في نسج الصوف وتلوينه وزخرفته بالذهب ، وكانت معرفتهم بعل الاصباغ عظيمة فان الالمهان التي كانوا يدهنون بها جدران بيوتهم لم تزل على ما كانت عليه من البهاء وقد مرّ عليها الموق من السين حتى قال النرنسويون عند دخولهر مصر ان الالمهان التي اصطنعها المصربون كاملة في كل شيء ما عدا الابيض المضارب الى الخضرة وهو اعسر الالمهان صنعًا في ايامنا هذه . وقد مذا ناهيك عن براعنهم في استخراج المعادن وعلها اسلحة ثمينة وآلات متينة ومركبات منتنة . وقد تفينها تفينها عظيمًا في صنع اثاث البيوت من خزف وبعدن وفي على آلات العرق على انواعها والمختيط العبيب والجواهر الثمينة . قبل ان احدي شريفات فرنسا نقلدت عيندًا وجدته على جنّه عنظة وذهبت به الى مرقص في قصر التوبلري فأعجب به كلّ مَنْ حضر وقالها أنه اجدّ من كل جديد في ذلك المحفل

هذا ولولا ضيق المقام لَآفَضْتُ فِي الكلام عن مبانيهم الفخيمة ووصف هندستهم العبيبة وما انتصلوا اليه من الإنقان والإحكام. فقد فاقول مَنْ سواهم حتى المُحدَثيث في بعض الامور فان دولسبس الفرنسوي فانح ترعة السويس يُعَدُّ فِي اعلى طبقةٍ بين مهندسي هذا الزمان وقد قال

⁽١) وهي خطبة الرياسة ثلاها في الجلسة السنوية الاحنفالية لجمه ية الصناعة في ١٢ تموز ١٨٨٤

بعض المنتقدين ان قدماء المصريين اظهروا من البراعة في الهندسة ما خني عليه ، فانة فتح ترعة السويس بحيث يجتمع فيها الرمل ويسدها على تمادي الايام ولذلك تنظفها قوارب مخصوصة فحقل اصحابها نفقات عظيمة جدًا كل سنة وإمّا المصر يُون القدماء ففخوها على زوايا قائمة على هذه علما منهم بان الرمل لا يجتمع فيها حينئذ وإنه يجتمع فيها اذا فُخِت على ما هي عليه اليوم ، ويُستدلُّ من نقلم الحجارة الكبيرة ولا ثقال العظيمة انهم كانوا يعرفون الفقات الميكانيكية كلها وانهم ركبوها معا على صُورٍ غير معلومة الآن حنى صاروا ينقلون بها تلك الاثقال العجيبة قيل سأل يعضهم مهندسا شهرًا من مهندسي الانكليز ما هي الآلات التي كان المصريُّون برفعون بها تلك الاثقال فقال له انظرالي عمود السواري، هذا فان علوه مئة قدم وعلى رأسه حجر ثقلة الغالبيرة (نحو منه الله المنقل الى هذا العلى شامي) فالك ولمقل هذا السقال . قدع الذين يستطيعون رفع مثل هذا الثقل الى هذا العلى طاعب من ذلك انقائم للاعال فائه قد مرَّ على بعض مبانهم الوق من الآلات والادوات . واعجب من ذلك انقائم للاعال فائه قد مرَّ على بعض مبانهم الوق من السين وهي لم تزل اليوم واعجب من ذلك انقائم للاعال فائه قد مرَّ على بعض مبانهم الوق من السين وهي لم تزل اليوم المخمية المجارة كانها حجر واحد يكاد النصل الرقيق لا يدخل بين المجرين منها . فلا عجب اذا نسب المجارة كانها حجر واحد يكاد النصل الرقيق لا يدخل بين المجرين منها . فلا عموفة اشياء أخرى كثيرة لم تشتهر الا بعد زمانهم مثل السكك المديدية والمراكب المخارية

والبابليون اشنهر وا بنسج القطن والصوف وعل الطنافس قبل المسيح بنحو الني سنة . وكانوا بسجون اثوابًا فاخرة و يطرّزونها بالمعادن النمينة للبس الملوك . وكانوا بانون بالقطن من سورية ومصر وينسجونه وينجرون به واشنهر وا بنفش انحجارة وصوغ الاساور والخلاخل والفلائد والاقراط وعلى المناديل المزخرفة وقطع الحجارة الكريمة والترصيع بها واحكام رسم الحيوات والانسان على المحجارة ، وقد انفنوا ذلك كثيرًا فرسموا المعارك وكتبوا الكنب على حجار صغيرة . قيل ان العلامة روانصن الانكليزي وجد حجرًا طولة عشرون قيراطًا وعرضة عشرة قراريط قد نقشوا عليه مؤلفًا كاملاً في بعض العلوم الرياضية ودقّنوا النقش جدًا فلا يقرأ الابالمنظار. وقال لَيرَد انه عثر على نقوش في خرابات نينوى لا نُقرأ الابالمغفرها ودقّتها . فهذا مع ما اكتشفوه من المعالم الطياب الذي نقلت الى محالات المخفف في البلدان الاجنبية شاهد على ما كان لهم من البد الطولى المواعدة ودقائها

والنينية أون الذبن لا نذكرهم الا تحرُّ منّا الوجوه خجالًا لعظر انحطاطنا عنهم فاقيل اكثر الام الندية في صنائعهم سواي كان في النقش والحفر وعمل ادوات الزينة او في عمل الطنافس ونسج الجرير و بناء القصور والسفن وعمل البّاور واستخراج المعادن من البلاد الاجنبيّة كبلاد العرب وإفريقية ولسبانيا وبالاد الانكليز. وكفي الفينيقيين فخرًا استخلاصهم الصبغ الارجواني من الصَّدَف. نقول وما هذا الصبغ الذي كان يتباهى بو الملوك لبهائه وهيهات ان تجد ابهى مَّا يبغى مطورًا تحت الارض الوقًا من السنين ثم اذا زال عنه التراب وانقشعت عنه الظامات تأجَّج وانَّقد بجاله وبهائه كانهُ صنعة امس

والصينيون اشتهر وا بصناعتهم منذ زمان قديم ولم بَرَل مقامهم رفيعاً في بعض الصنائع كصناعة المحزوف الصيني المشهور وهم الذين اكتشفوا منفعة دود الحرير وطرق تربيته على ما بُقال وهم الذين سبقوا الى معرفة الطباعة وعمل الورق والاحبار والنسج ومعرفتهم قديمة بقطع المحبارة الكريمة واستخراج المعادن وعل الاسلحة وكثير غير ذلك. قيل ان الانكليز لما سلبوا قصر ملك الصين وجدوا فيه من الامتعة المعدنية ما حيَّر كل صُنَاع الافرنج لدقة صنعه وانقان نقوشه وزخارفه وكنانا دليلاً على عظم اعالم سورهم الشهير الحيط بالصين الاصلية من الشهال فاصلاً بينها وبين بلاد المنغول طولة الف ومتنان وخمسون ميلاً وارتفاعه بين خمس عشرة وثافين قدمًا وهو مبنيً المحارة والآجر وقد قدَّر وا ان حجارته تبني سورًا اعتياديًا يحيط بالارض كلها

والهنود لم يكونوا قليلي الشهرة في الصناعة ولا بزال الافرنج بعتدون على بعض مصوعاتهم الى بومنا هذا كاحسن انواع الفولاذ (وعل الغولاذ من ادق دقائق الصناعة كما لا يخفى) فان الافرنجي اذا اراد ان يصنع زنبرك أحسن الساعات من احسن انواع الفولاذ بعث الى بنجوب في الهند واستحضن من هناك ، قيل ان بنت ملك من ملوك الهند دخلت مجلس ابيها فلما رآها قال عودي الى البيت عودي فانك لم تستري بدنك فقالت با ابتي اني قد لبستُ سبع حلل من النياب . الاان انواجها السبعة كانت من ارق النسج حتى كانت تشفق عًا تحتها ، وذلك لم يصل الميها الميد

هذا ويحقى الافتخار لمن يفخر بالمتقدّمين فانهم مع قلّة وسائطهم وتمام انقطاع كل أُمَّة منهم عن الأخرى في تمدُّنها لم تَوَل بعض اعالهم نُقلد نقليدًا في أيامنا هذه وتجهل كيفية علها . ثم انه لمّا اعترى المالك الشرقيّة الانحطاط والبوار اقتبس اليونان صنائعها ثم اورثوها للعرب واورثها العرب للافرنج بعد الزيادة والتحسين ، وبعد ان بلغت درجة لا تخطر على افكار ابناء هذا الزمان (٢) فقد قبل انه لمّا كشف الافرنج خرّب مدينة بمباي التي طرها البركان يزوف برماده وحمه منذ الف وثماني منّة سنة وجدوا بها محالًا ملومًا من الزجاج على اختلاف انواعه – من الزجاج المنفوت وزجاج الشبابيك والزجاج المقطّع والملومًا على اختلاف الوانو ، ولمّا دخل الافرنج بلاد الصبن

(٦) الى لم اتعرَّص لصنائع العرب اكتفاء عا ذكر عنها مفصلاً في السنة الثالثة من المنتطف

منذ مئتي سنة كتب بعض اكليروسهم رسائل طبيعت في فرنسا يقول فيها 'وارانا الصينيون زجاجة شفافة لا لون لها ثم صنعوا سائلاً صافياً لا لون له وصبوه في الزجاجة وقالوا انظروا ما فيها فنظرنا فاذا الزجاجة قد امتلات سمكا ثم صبوا السائل منها فلم يبق شيء فيها وكما كما صبوا السائل فيها نواها حلومة سمكا وذلك من عبيب الصناعة - وقد اقرق لنا ان هذه الزجاجة ليس من صنعهم بل من صنع أثم غيرهم فسلبوها منهم في بعض غرطتهم'

وذكر المؤرِّخون ان رومانيًّا نَفِي من بلادهِ في أَيام طيبار بوس قيصر اعني في أَيام بولس الرسول ثم عاد الى مدينته رومية ومعة كأس من الزجاج القاها على البلاط فانظم حرفها ولم تنكسر ثم طرّقها بالمطرقة حنى استقام حدُّها كانها حديث قد الاَنتْها النار وما هي الازجاج . كذا روى

المؤرّخون والعبنة في ذلك عليهم

هذا ومعلوم ان اهل الطالبا نقلوا صناعتهم عن عرب الاندلس منذ غاني منّة سنة وقد ذكروا في كتبهم التي النوها في ذلك الزمان انهم تعلّوا صناعة الزجاج المنطرق من العرب وإن العرب عامّوه صنع زجاج اذا عُلِق باحد طرفيه مطّ وتدلّى بجرّد ثقله حتى يصير بعد عشرين ساعة كالخيط الدقيق يلفتُ كالسّوار حول الرسغ ولا ينفصم . فا اشبه هذا الزجاج بالزجاج الذي يجوك الافرنج منه الامتعة في هذه الأيام

واما صنائع الافرنج في هذا الغصر فقد بلغت حدّ الإعجاز ومن يقرأً شبئًا عن اختراعاتهم واكتشافاتهم السنوية والشهرية بل الأسبوعية واليوميّة يعجب لكثرة تفنّنهم وتوسّعهم في الاعال. ومن يطالع فهرست اجازات الحصرالتي تعطى يوميّا لخترعهم ومكتشفهم لا يصدّق انهم بلغوا ما بلغوا من التدقيق ولائقان والانتفاع بكل شيء حتى التفايات التي لم يكن يُظن ان فيها غير الضرر وقد أبان المقتطف ذلك أفي مقالات عديدة آخرها ما ذكر عن الاصلاح الصناعي ولو أردتُ التطويل في هذا الموضوع لاقتصرتُ على الاقتطاف من تلك المقالات النفيسة التي لولا فرقي من اربابها لكنتُ ادونها بماء الله وعلما في وان اقتصرتُ كرمًا فغيري لم يقتصر وإن فرق عنها فحسبي ما قال فيها عظاء المبلاد وعلما في هائي المناهم التحديدة المناهم على المناهم التحديدة التحديدة المناهم على المناهم المناهم التحديدة المناهم من قال فيها عظاء المبلاد وعلما في هائي المناهم على المناهم المناه

هذا وفي ذكر ما للاجانب من الهيّة في الاعال العظمة ومساعدة تجاره واغنيائهم لصنّاعهم مندوحة لحث اغنياء بلادنا على تنشيط العُمّال في هذا الوطن التعيس الذي لا نرى قيه سوك الحب الذاتي والمسابقة لمن ينج في صناعة ما عوضًا عن السعى للعل بغيرها

والآن قد حان لي ايها السادة ان اذكر شيئًا عن حالة الصناعة في وطننا السوري فاقول

⁽٢) انظر باب المراسلة في هذا الجزء والإجزاء التي قبلة

ان سوريَّة التيكانت تباهي العالم قاطبةً في مصنوعاتها ومهارة صنَّاعها اصبحت في مقام وضيع من هذا القبيل حتى أن بعض ماكشفتة الطبيعة من معاديها كالحُمَر في حاصبيًا ويحمُر والحديد في جبل الريحان وغيرها لا يجد ابناء الوطن طريقة للانتفاع به لقلَّة وسائطهم فيرسلون الحَمَر الى اوربا بعد ان ينقُّوهُ من شوائبهِ ويبيعونة بابخس تمن فيرجع الينا مصنوعًا ويباع بثمن غال. والحديد لقلة وسائط استخراجه و نقله كما ينبغي بأتينا من اوربا البخس ثمًّا من حديد بلادنا. بل ان اثمن غارَّت بلادنا يؤخذ بنمن زهيد ويُرَد الينا باغلى الانمان وهذا امر معروف لهجت بهِ الجرائد والخطباه في هنه الايام فعرفَهُ القاصي والداني . وليت شعري ماذا ننج عنهُ . حنًّا انَّ في الذَّكرى نفًّا عظمًا فلولا أقوية مثل هذه الافكار وكثرة النمعُن فيها لبقيت الخرَق تُرسَل الى اوربا ولم نرّ في بلادنا معالًا للورق يغنينا عن بضاعة الاجانب مثل معلنا السوري الذي يستحقُّ اصحابة عليهِ طيّب المدح وعاطرالثناء. الآان دون معلم هذا مصاعب لا يغلبونها الَّا بهَّتُم العلَّيَّة فقد ابتدأ تجار الافرنج في إعال الفكر على ابطال هذا المشروع الوطني. قال لي بعض رجال الاجانب ألا تكنُّون عن ابتياع ورق المعل السوري اذا اتيناكم بورق ارخص مُّنَّا واحسن نوعًا من ورقهِ فأُجبتُهُ أَخبُ اليَّ المشترى من ابن وطني ولو باعني باغلى منك في بادئ الامرلانكم تنزلون الاسعار ليبطل مشروعنا ثم ترفَعونها كيفا تشاهون. ترى أَلَا يأتي الزمان الذي نستقلُّ فيهِ عن صناعة الافرنج. لماذا يسلبوننا ونحن شاخصون . ولماذا يؤخّرون عمل الآجرّ ومعامل الحرير والنسج والحديد والصغ والدبغ وغيرها ونحن نائمون. ولماذا لانبتاع الاماكان عليه العلامة الافرنجية ونحن غافلون. نحنقراعالنا ومصنوعات بلادنا فهل نعجب اذا احنقرنا غيرنا

على اننا اذا امعنًا النظر قلياً وجدنا فينا قوّة وراة الضعف والامل يقودنا الى النهوض من غنلتنا وينشّطنا لاتباع كل ما به ترقينا وارتفاع شأننا وذلك بالنظر الى ما يُعمَل في مدننا من المصنوعات وفي عاصمة سورية واعني بها دمشق النيحاء عَمَلَة ماهرون في نسج الحرير وصابات الديا والالاجه والقلاووز وغيرها كالحفيّات والعبي وعندهم نحو ١٦٠٠ نول الاجه و ٥٠٠ قطن و ٢٠٠٠ ديا و ١٥٠ شال و ٢٠٠٠ كفيّات و ٥٠٠ زنار و ٥٠ مُلاء حرير وغزل وبوشيه و ٢٠٠٠ كريشه وهرمزي وسلطانية ومجتمع هنه الانوال ٥٢٥٠ من وفيها نحو ٢٠٠٠ من الصباغ والدباغين والنجارين ونحو ٢٠٠٠ من غيرهم من العَمَلة كالبنّائين والنجانين والسرّاجين وغيره

وفي حمص نحو ٤٥٦٠ نولًا تصنع نحو ١١٥٩٦٠ ثوب ترسل الى اماكن كثيرة كالبلاد المصرية ولاستانة وبرالاناضول وانحجاز وغيرها وقد اخذ بعضهم يثلّد الطنافس الحجبية وعندهم عدة صنائع تغنيهم وتغنينا عن بضاعة الاجانب

وفي حاه ويبروت وطرابلس ودبر القر وزحلة والزوق وغيرها يحوكون الديما والالاجه والزنار والعبي والغباني وغيرها وعندهم صناعة السكافة والحدادة والنجارة والخراطة والصياغة والدباغة والخياطة والترصيع والتلبيس والتقصيب والخزف والتصوير والتجليد والنقش والحفرالخ

وفي القدس ونواحيها يعلون الامشاط والازرار والدبابيس والدمائج أوالكؤوس والعلب وادوات كتيرة لا يسعني المقام ذكرها فيبيعونها للسياج وانحجاج وغيرهم

وقد تفنَّن بعض اهل هن الصنائع في اعالم وحسَّنوا اشياء كثيرة في مهنهم وحاكوا مع قلَّة وسائطهم احسن اعال غيرهم متانةً وحسنًا واخصُّ بالشُكر اعضاء هن المجمعية الذبن اجتهد وا فالقنوا اكثر اعالمم بلا اساتنة وسعول في تعليها لغيرهم

واما اهالي الزوق فيقصر قلم البليغ عن وصف صناعتهم وإنقانها فاني رأَيتُ لهم ملاءةً من الزَّرْكَش عليها صورٌ مختلفة كانها مصوَّرة بقلم امهر المصوِّرين وكلها منسوجة نسجًا

ان السوريبن يميلون الى اعظم الاعال ولو تبسّرت لهم الوسائط كما لغيرهم لفاقعا سواهم في اعالهم وشاهد ذلك دقّة اعالهم مع قلّة وسائطهم ففضيلة العلاّمة الحسيب النسيب محمود افندي حمزة مفتي دمشق كتب فاتحة القرآن الشريف على حبّة من الارزّ وذلك من الغرائب والخواجه الباس آجيا على ساعة تدلُ على حركة الارض والشهور واللّيام وهو لم يتعلّم العلوم ويعقوب افندي حلاّج اخترع جسرًا واخذ عليه براءة في اميركا

ولذلك لمّا رأيّنا وجوب اقامة جمعيّة للم شعث المشتغلين بالصناعة في هذه البلاد ولم نرّ غيرنا السرهذا العل العظيم عقدنا النيّة مع ما بنا من الضعف والقصور اعتمادًا على تنشيط الافاضل رمي الوطن ان نجع من كل اصحاب الحرف جاعة تصلح لان تُولّف هيئة تخلف لمن يعقبها اساساً في الصناعة تبني عليه فاجتمعنا نحن الفقراء خادم هذه المجمعيّة وإعضاءها وسننًا قانونًا موافقًا لاحوالنا آيلًا لتنشيط الصناع وحفظ ما هو باق عندنا من الصنائع لكي لا يفقد كما فقد غيرها من المماكح وطننا ومكافأة المجتهدين منّا بقدر الاستطاعة وهذا منطوق بعض البنود المتعلّقة بذلك المراكب تعطى شهادة مطبوعة باء الذهب لكل عضو واظب ثلاث سنين متوالية على عنه منّه المدة معاهومة على المنتاء المنت

عضوية المجمعيّة دلالة على ثباته وغيرته . وتُعطَى جائزة حسب الامكان والاستحقاق لمن بخترع ال بكتشف او يستنبط او يؤلّف او يجرّب امورًا مبتكن ومفيدة صناعيّة (11) نساعد المحمدة قدر الامكان تاتذ عمل اللاد مَ مُعمّة عند قال من الله الله من المعمّة عند قال من الله المحمد المحمدة المعمد المع

(١٦) نساءد المجمعيَّة بقدر الامكان وتلتزم بتعليم اولاد مَنْ نُوْفِي وقد قام من ثلاث سبن بواجباته في عضويَّة المجمعيَّة (اذاكان الاولاد مَن يحناج المساعدة)

(١٧) تلتزم بمساعدة كل من احناج المساعدة من اعضائها الذين وإظبول على العضويّة والدفع ثلاث سنوات

فأملنا ايها السادة ان نوازرونا بدعائكم والنفاتكم لنسير بالاجتهاد متكلين عليه تعالى تحت راية سيّدنا ومولانا السلطان عيد الحميد خان الغازي وعناية رجل الاصلاح العظيم ابهتلو دولتلو والينا احد حدي باشا الانخم وسعادة متصرفنا ورجال دولتنا الكرام والله وليُّ التوفيق في كل الاحوال

مذينة اشبيلية

اشبيلية ويسميها الاسبانيون سِثِلًا مدينة شهين باسبانيا بناها الفينيقيون وسمُّوها هسبال مُ استولى عليها الرومانيون فسموها هسبالس . وإحاطها يوليوس قيصر بالاسوار وسماها رومولا أي رومية الصغين. ثم صارت عاصة اسبانيا الجنوبية في عهد الڤندا ل والقوط . واستولى عليها العرب سنة ٩٢ للهجرة وبقيت في حوزتهم الى سنة ٦٤٦ للهجرة حين استردها الافرنج بعد بنازلنها حولاً كاملًا وخمسة اشهر . وبلغت من المجد والسؤُّدد ايام استيلاء العرب عليها ما يقضي بنرفع العرب على كل الام الذين استولوا عليها قبلهم وبعدهم. فقد بلغ عدد سكانها حينتذ اربع مَّة الف نفس وخرج منها عند استيلاء الافرنج عليها ثلاث مَّة الف نفس. وذكرها كثيرون من الكنَّاب واطنبوا بوصف محاسنها . قال المقري في نفح الطيب قيل لاحد من رأى الهبيلية ومصر والشام ايهما رأيت احسن أ هذان ام نلك فقال بعد تفضيل اشبيلية شرفها غابة بلا اسد ونهرها فيل بلا تمساح. وشرفها هذا جبل شريف البقعة كريم التربة والخضرة فرسخ في فرسخ طولًا وعرضًا لانكاد تشمس فيهِ شمس لالتفاف زيتونهِ . وقال غيره ان اشبيلية مدينة عامرة على ضفة النهرالكبير المعروف بنهر قرطبة وبها اسولق قائمة وتجارات رائجة وإهلها ذوو اموإل عظيمة وآكار متاجرهم الزيت. وإقليم الشرف على تلُّ عال من تراب احمر يمشي بهِ السائر في ظل الزينون والنبن. وقال صاحب منهاج الفكر وهذه المدينة من احسن مدن الدنيا وباهلها يضرّب المثل في الخلاءة وإنتهاز فرصة الزمار الساعة بعد الساعة ويعينهم على ذلك وإديها الفرج وناديها البهج وهذا الوادي ياتي ويجزر في كل يوم . وهو نهرها الاعظم الذي قال الشفيدي ان المد يصعد فيه اثنين وسبعين ميلاً ثم يحسر. وفيه يقول بعضهم

شقَّ النسمُ عليهِ جيبَ قيصهِ فانسابَ من شطيهِ يطلب ثارُه

فتضاحكت ورقُ الحام بدوحها . هزًّا فضمٌ من الحياء لزارهُ وقال الآخر

خليلي بادر بي الى النهر بكرةً وقف منة حيثُ المدُّ يثني عنانة ولا تجرِ الارحى فات وراءها يبابًا وعيني لا تريدُ عيانة وكان اهلها وإهل الاندلس عمومًا احرص الناس على النميز فالجاهل الذي لم بوفقة الله للعلم يجهد ان يتميز بصنعة ويربأً بنفسه ان يركى فارغًا عالةً على الناس لان هذا عنده في نهاية النهج والعالم عنده معظم من الخاصة والعامة يُشار اليه و يُحال عليه وينبه قدرهُ وذكرهُ عند الناس ويكرم في جوارا وابتياع حاجة وما اشبه ذلك وهو بارع لانة بطلب العلم بباعث من نفسه بجلة على ان برك الشغل الذي يستفيد منة وينفق من عنده ختى يعلم . وكل العلوم لها عنده حظ واعننا الله الناسفة والتنجيم

وقال ابن غالب في وصف اهلها واهل الانداس عموماً انهم "عرب في الانساب والعزة ولا نفة وعلو الهمم وفصاحة الالسن وطيب النفوس واباء الضيم وقلة احتال الذل والساحة بما في ايديم والمنزاهة عن اتيان الدنيئة . هنديون في افراط عنايتهم في العلوم وحبم فيها وضبطهم له وروايتهم . بغداديون في نظافتهم وظرفهم ورقة اخلاقهم ونباهتهم وذكائهم وحسن نظرهم وجودة فرائعم ولطافة اذهانهم وحدة افكارهم ونفوذ حواطرهم . يونانيون في استنباطهم للمياه ومعاناتهم لفروب الغراسات واختيارهم لاجناس النواكه وتدبيرهم لتركيب الشجر وتحسينهم للبساتين بانواع الخضر وصنوف الزهر . فهم احكم الناس لاسباب الفلاحة واصبرهم على مطاولة التعب في تجويد الاعال ومقاساة النصب في تحسين الصنائع". وقال ابن حزم الحافظ ان بلاد الاندلس "قرارة لا فضل ومنهل كل خير ونيل ومصدر كل طرفة ومورد كل تحفة وغاية آمال الراغبين ونهاية لما في الطالبين ان بارت تجارة فاليها تُجلّب وإن كسدت بضاعة ففيها ننفق مع كثرة علمائها ووفور ادبائها وجلالة ملوكها ومحبتهم في العلم وإهله بعظمون من عظم علمة ويرفعون من رفعة ادبة" ونال بعضهم وناله بعضه ونه بعضه وناله وناله بعضه وناله بعضه وناله بعضه وناله بعضه وناله بعضه وناله وناله بعضه بعداله بعضه وناله

وكيف لا تبهج الابصار روَّينها وكلُّ ارض لها في الوشي صنعاه انهارها فضة والمسْكُ تربنها والخرُّ روضَّنها والدرُّ حصباه

ولكن قد تغير حال اشهيلية بخروج العرب منها وليس بها الآن من السكان الا زهاد ممّة الف نس واكثر بيونها وشوارعها عربية البناء والنسق موافقة لحرارة اقليها بل هي انسب كثيرًا من الشوارع المجدية التي اقامها الاسبانيون وإشهر آثارها ومبانيها المجيرندولا والكنيسة الكبرى.



11:

المجيرندولا قالصاحب كتاب "الصور الاسبانية" انها" اجل بنية في اسبانيا ولعلها اجمل بنية في اوربا كلها "وكان عليها في ايام العرب كرة كبيرة من الحديد مصفحة بالذهب الصقيل بخالها الناظر شيسًا ثانيةً فانزلها الاسبانيون وإقاموا مكانها قبة صغيرة وضعوا عليها تمثال الامانة من المخاس وهو بزن على ما رواه بعضهم الفيت وإربع مئة اقة ولكنة محكم الوضع يدور مع الربح فيدل على جهنها وهذا معنى كلمة جيرندولا ، وهاك صورة هذه البنية في حالها الحاضرة

اما الكبيسة فمن اعظم كنائس الدنيا طولها ٢٠ قدمًا وعرضها ٢١٥ قدمًا وفي وسطها قبة على هذه الدنيا طولها ٢٠٠ قدمًا وعيط بالمدينة اسوار عظبة من بناء العرب فيها ١٥ بأبًا وكان عليها ١٦٦ برجًا لم يبنى منها الاستة وستون

جعل الخشب كالمعادن

جاء في جريدة لي مند الفرنسوية وصف طريقة لصقل المختب حتى يصير كالمعدن في لمعانيه وفي ان ينقع الخشب في مغطس قلوي كاو (كالصودا الكاوي مثلاً) من يومين او ثلاثة على درجة من الحرارة بين ١٦٤ و ١٩٧ قارنهيت ثم ينقع في مغطس ثان من هيبوفصفات الكلس ويضاف اليه بعد ٢٤ ساعة او ٢٦ ساعة مذوّب مركّز من الكبريت. وينقع بعد ٤٨ ساعة في مغطس ثاك من خلات الرصاص على درجة من الحرارة بين ٩٥ و ١٢٦ فارنهيت من ٢٠ الى ٥٠ ساعة ، و يخرج بعد ذلك و يجفّف تماماً ثم يدلك بقطعة من الرصاص او التوتيا او القصدير وبصقل بمصقل من الزجاج او الخزف فيصير لامعاً كالمرآة المعدنية يزول عنه الغبار سريعاً ولا نظرة اليه الرطوبة

عل الالماس

لقد حاول الناس منذ القدم تحويل المعادن من نوع الى آخر فلم يستطيعوا ذلك والارجج المهاد يستطيعونة. على انهم قد تمكنوا من حل المواد المجادية والنباتية وتغيير صفائها بالحرارة . ومعلوم انة لم يستطع احد تذويب الفح (الكربون) بالحرارة وإن اعلى درجات الحرارة التي تمكنوا من ايجادها تليينة تلييناً فقط. وقد تمكن بعضهم قبلاً من عل ذرات صغيرة من الالماس مجرارة فنث عن مثات من الكووس الكلفانية . ولكنها ذرات صغيرة جدًا لا ترى الا بالمكرسكوب على عظر نفتها

وقد كتب بعضهم الى احدى الجرائد الانكليزية يصف طريقة لاستخدام حرارة الصواعق لاذابة الفيم وتحويله الى الماس قال: افي نصبت في بستاني قضيبًا من الحديد على تحوستيت قدمًا واقعت على رأسه كرةً من المخاس قطرها ثمانية قراريط وهو نازل في انبوب من الخزف طولة قدم وقطر جوفه قيراط ومتصل بسلك من المخاس طولة عشق قراريط وقطره ربع قيراط وطرفة الآخر ناتي من الانبوب الخزفي ونازل في الارض، والانبوب المذكور موضوع في صندوق من الخشب وملوا بقطع من الفيم حتى اذا نزلت صاعقة على القضيب تذيب الفيم وتصيره الماسًا ولا يجنى ان الصواعق كثيرًا ما نصب الرمال فنذيبها وتصيرها انابيب من الزجاج، والرمل من الإجسام الشدية المقاومة للحرارة فلا عجب اذا اذابت الكربون فبلورتة وصيرتة الماسًا

عل الاحذية بالآلات

قالت الجرية الاميركية المساة "بشير الاحذية" ان الآلات التي استنبطها ذوو العقول الثاقبة تكاد تنوب مناب البشر تمامًا في عل الاحذية من تفصيلها الى آخر ما يعل فيها فتخرج على غاية ما برام من الائقان والهندام لا يميزها عن الاحذية المصنوعة باليد الا الرجل الخبير ولذلك صار ثلاثة ارباع احذية البلاد تصنع بالآلات

آلات يديرها الصوت

ذكرنا غير مرَّة ان الاستاذ كروكس اخترع دولاً با تديرهُ الشمس وحرارتها عند وقوعها عليه وجاء حديثًا في جريدة ناتشر الانكايزية ان الاستاذ دوفاراك اخترع اربعة اشكال من الآلات التي يديرها الصوت نذكر منها شكلاً واحدًا : يصنع صليب من الخشب الخفيف وبركز على راس البرة منينة بحيث نتوازن عارضتاه عليها وتسهل عليها الحركة ، ويوضع على اطرافها الاربعة اربعة اربعة كرات مجوفة من الزجاج قطر كلِّ منها ٤٤ مليترًا وفي جانبها ثقب قطرهُ اربعة مليترات ليهتز المواه فيها ١٩٢ اهتزازة في الثانية فيهتز المواه في كرات الزجاج فندور بقوته

العصر البرونزي اوالشبهاني (1)

لجناب جرحي افندي يني

البرونز او الشبهان هو مزيج من المتعاس والقصد بر وهو اقدم المعادن خدمة للانسان الأ الذهب فقد قال لَبُك انه كان مستعملاً في العصر المحبري زينة اللهم عرفوه لوجوده في مجاري الانهار وقد قال الشاعر هيسويد عبارة دلّت على ان الناس كانوا يستعيلون الشبهان بوم لم يكن الحديد معروفًا وماثلة الشاعر لوكرتبوس الابيكوري بقوله انه بعد انقضاء الزمن الذي كان الناس فيه يتقاتلون بالعصي والمحجارة أكتشف الشبهان والحديد . وقد ذهب البعض من علماء الانثر وبولوجيا ان الحديد كان يومئذ معروفًا بدليل وجوده في بعض الآثار المصرية المتصلة بنا منذ العصر الشبهاني الآان نذو يبه كان عسرًا جدًّا على صنّاعه مستشهدين على ذلك بالشاعر هوميروس الفائل فيه "المحديد المشتغل فيه كثيرًا". واستدلوا من ذلك على انه ولتن كان الحديد بومئذ معروفًا فالمواد الغالبة في ذلك العصر كانت من الشبهان ولذلك نسمى به وكان النياس ومئذ معروفًا فالمواد الغالبة في ذلك العصر كانت من الشبهان ولذلك نسمى به وكان النياس وبلاد الكرج وغيرها من بلاد اسيا فاستسهل الناس صنع الشبهان واستخدموه الانت يعملون بها ما وصار المعول كذلك حتى عرفوا الاستخراج المحديد واسطة اسهل فوفرت حاصلانه وقل ثمنه وصار المعول عليه في الصنائع

ولقد وجد بعض الباحثين في جوار البجيرات في سويسرا آثارًا تكشف عن العصور الثلثة كشفًا بيّنًا اذ ان الطبقة السفلي تحنوي كثيرًا من آثار العصر الظرري والتي فوقها فيها الكثير من الرماح والفؤوس الشبهانية وفوق هذه الآثار الحديدية متصلة الى يومنا هذا

ومن تصفح تاريخ هير ودونس المشهور علم انه كتب عن امّة ماساجيتا الاسبّة انها كانت في عصر استخدام البرونز كالمكسيكيين والبير وبين الذين لما دخل الاسبانيون اميركا وجدوه لا يستخدمون حديدًا ولكنهم كانوا في زمن الشبهان، ولندكان من اهل العلم ان وسموا هذا العصر بالبرونزي بفصدون فيه الزمن الحائل بين الفطرة والاستنارة الآان من الاحم من لم يستعملوا البرونز تظير بعض امم افريقية الذين تركها الظرّان ليستعملوا الحديد حتى ان بعض اهل الهوتنتوت يذكرون الزمن الذي كان فيه اجداده مقطعون الاشجار بالآلات المجرية، وليس القصد من الكلام في هذا العصر بيان استخدام المعدن المسبّى به بل ايضاح الحالة التي كان الانسان عليها موم ارتفع من هذا العصر بيان استخدام المعدن المسبّى به بل ايضاح الحالة التي كان الانسان عليها موم ارتفع من

(١) من مقالة لهُ في تاريخ التهدن تليت في الجمع العلمي الشرقي في جلسة ١١ حزيران ١٨٨٤

حال الهجيَّة الى البربرة الى ان ارنقى درجة واحدة في سلَّم التقدم الانساني

ومن انهم النظر في حالة الانسان الفطرية تصوره عند بدع خروجه من عصره المجري آخذًا في اعال الفكرة مجهدًا نفسه بايجاد اسباب الراحة والتاس طرق السلام وهو يومئذ يأوي الغاب والففار منخذًا الاكواخ له مسكا ورجل البيت كبيره يحكم فيه بامره متًا مصالح الراعي برعينه . فلما كثرت البيوت وتفرَّعت تباين رؤسا وها ثم اجتمعوا واقاموا بحكم الضرورة لهم كبيرًا لانهم لما تفرَّعوا دب الطبع الى رووس شيوخم فنفروا على بعضهم البعض وغلب القوي الضعيف فصار قيام الرئيس ضروريًا لردع قويهم والحكم في افرادهم وبذلك انقلب الحكم البيتي الى عائلي ثم زادت بالكبرياء الاثرة فغلبوا على غيرهم وصار الحكم قبيلًا ثم تدرّج بعيد هذا في سمّ الحكومة فنتجت السائلة والجمهرة والمنطّة

فاما السائدة فهي ما القت ازمَّنها الى ملك اوامير يرأسها مستبدًا في احكامها وإما المجهرة اوالحرَّة فهي ما كانت رياستها الادارية بيد جاعة من الناس وهي قسان جهرة شعبية وجهرة الاعبان والاولى ما انختبت الامَّة رجالها وشارك القوم حكامهم في سن الشرائع وادارة الامور والثانية ما كانت ادارتها مخصرة في فئة من الناس مازهم الشرف والغني، والمنظمة هي الحكومة المروُّوسة برجل مرتبط بالقانون خاضع لاحكام الشرائع الوطنية يراقب اجراها فيه اهل المشورة من عظاء الامَّة

على ان بلوغ المحكومة الى هذه الدرجة من الانتظام لم يكن في هذا العصر بل ان الناس فيه وصلوا الى الحكم النبيلي وفيه شيء من الاستبداد كا يشاهد في كثير من الامم الباقية حتى اليوم في الحالة البرونزية

ولما كثرت خيام النبيل واستخدموا البرونز آلة بزيدون بها معدَّات ثقدمهم دعت الضرورة لفيفهم لابتناء دورهم بالحجارة فتالفت الفرى وإلدن وكان ذلك اساس الحضارة

ولما ادرك الانسان هذه المنزلة من التألف ما ل الى الزراعة فيسنها واستخدم المحراث وكان في بدء وطعة من الخشب مراسة تعزق الارض عزقًا ثم اتخذ المحراثة عصوبين تشدَّان احداها الى الاخرى ونتصلان بثورين او حيوانين من نوع آخر فتعزقان الارض وكان يسام وراء الفلاّح رجل آخر حامل معولاً يكسر به اديم الارض

ولاريب ان النماس المعاش وطلب التحسين والتانق في المطعم والملبس اوجبت تعدد الصنائع واختلاف الاعال لان كل على لابد له من النعاون على انمامه بالذين يعلون في واحدٍ او اكثر من فروعه ولم يكن لذلك ثمن لتأخر المعاملة عن زمنه فكان اهل الحرفة الواحدة يقايضون اشياء غيرهم باشيائهم فيحصل بذلك الكفاء لاهل الحراثة والصناعة وكان ذلك اساس النجارة وفي مصدر المرفه والتقدم

وكان ان الناس لما تكاثر وا اخذ وا يضربون في الارض فاختلف حالهم وتبابن عيشهم كما مرّ ورغد عيش بعضهم وكثرت لهم اسباب النعاء والرفه وظل آخرون على ما اعناد و من الهمجية والتوحش. وكان الاولون اقرب الناس الى الحضارة يسعون في انتظام الهيئة الاجتماعية وترتيب شوَّونهم بما استطاعوا اليه سبيلاً ونا لفوا امما يدعون يد النجدة عند مسيس الحاجة ويعرفون مصالحهم وإما الذبن بانوا لا يعرفون رغدًا فاستمرّوا بطوفون البراري والقفار ضاربين في كل واد حتى طفروا من سوء حالم يطلبون الخسين

العصراكحديدي

روى ارسترابو ان نذويب المعادن لم يُعرَف اولاً الله في طرطوس من بلاد اسبانيا وروى غيرهُ ان الكليبين وهم طائنة من سكان ارمينيا كانوا اوَّل من ذوَّب حديدًا وجرى الناس على استخدامهِ في الاتهم واعالهم فعمَّ وكان شيوعهُ ايام استنارة الناس وسيرهم وراة التقدم

وإما الدين فلاريب إن الناس الاولين كانوا يعبدون الله تعالى فلما ضربوا في الارض يطابون للم مساكن وكر عليهم الزمن طبس الجهل على قلوبهم فالتمسول له ربًا منظورًا تخرجوا بما اشركوا عن مبد إلى التوحيد وتأصلت بين الناس آراء الشرك بتعدد الآلمة. الآله يُظن ان خروجهم من العبادة الصحيحة والاعتراف بوحدانية الحق سبحانه وتعالى الى عبادة الوثن لم يكن دفعة واحدة بل لا بدًان يكون قد تخال ذلك الانتقال فكر آخرهو ان الخالق العظيم روح غير منظور وإن الناس تميل ان ترى ربها فاتخذول لهم من متاع الارض تمثالًا يزعمون انه مثال الحق العظيم تعالى الله عالى ويؤد ويؤيد القول ان الاسم الاعظم في اللغات الآرية (وهي على زع بعضهم اقدم اللغات عهدًا) ديو ومنه الشقيق الاسوائيليين والفيونان والرومان ويُظن ان تمثيل الاله الاكبر حل الغواة على تمثيل صفاته والفينية بين واليونان والرومان ويُظن ان تمثيل الاله الاكبر حل الغواة على تمثيل صفاته فاتخذوا بكرور الدهر وتباين الاحوال معبودات شتى لحالات متباينة ، وحيث كان الكهان عارفين فاتخذوا بكرور الدهر وتباين الاحوال معبودات شتى لحالات متباينة ، وحيث كان الكهان عارفين فاتخذوا بكرور الدهر وتباين الاحوال معبودات شتى لحالات متباينة ، وحيث كان الكهان عارفين فاتخذوا بكرور الدهر وتباين الاحوال معبودات شتى لحالات متباينة ، وحيث كان الكهان عارفون فاتخذون مركزه سبيلاً لاغراض هاخا المائولوجا

ومن نتبع الدين الوثني من نشأته ير ان كرور الايام كان يزيده فصصًا وسعة حتى ان كثيرين من البشر لما اراد مريدوهم لم امتيازًا جعلوهم آلمة وإنصاف آلمة كأن الالوهية رتبة من رتب الانسان بمنجونها لمن اراد وا وشاهد ذلك تاريخ كثير من المعبودات في كل صقع من اصعًاع المشركين

وإقرب من ذلك عهدًا وإكثر ثبتًا تأليه بعض ملوك الوثنيين

وكان الوثنيون يقيمون معابدهم على الآكام وامام الاشجار واما زخارف هياكلهم وعظمتها فكانت على نسبة تمدن القوم ولذلك بكن الاستدلال على عظمة امّة ماضية من ركام هياكلها وانقاض معابدها. وإما الذبائح فكانت مختلفة ايضًا لان بعض الامم كالسوريين والفينيقيين وغيرهم كانوا بتدمون ولدائهم صغارًا طعامًا للنار وإرضاء لممبوداتهم الكاذبة وكان غيرهم يذبحون من الشياه والاتعام ويقدمون من الناكمة وللاثمار، وبالمحالكانت الوثنية حلًا ثنيلًا على عالى الانسانية بها ارتفع بعض الناس على بعض وصار للكمَّان منزلة رفيعة عند الناس بسلبونهم فلا يشكون و يظلمونهم فلا بتنون وإذا على الناس التصديق وإذا امروا ضُربت لهم الطاعة

ولما اللغة فقد كانت لاول عهدها بسيطة ورباكان مصدرها الاشارة كاشارة الاخرس اذا اشارة طبيعية تكشف عن مراده ثم تدرَّج الانسان منها الى تسمية الاشياء الواقعة تحت حسه بما فيها من الخصائص الطبيعيَّة كتسمية الصينيين الهرَّة (ماو) وكقولنا مواء بالعربية وهو حكاية صوتها وكقول امَّة التاكونا من البرازيل عن العطس (هاتش) وغير هذا كثير في اللغات

وإما الكتابة فلا يعلم من تاريخ ابتدائها شيء الآ انها على ما ذهب اليه اهل البحث من علماء الانثروبولوجيا كانت في الاصل عبارة عن صور يرسمها الكتبة دلالة على الحدث المراد تدوينة فاذا ارادوا الاخبار بحرب صورة ارجا لا وسلاحًا فدل ذلك على مرادهم ثم صارت صورة السيف مثلاً دلالة عليه . واستدل العلماء على مذهبهم بما وجدوة من النقش على الصخور عند بحيرة سوبير بور

في اميركا الشالية ائرًا عن النبائل التي كانت نازلة في تلك الارض ايام فطرتها قبل ان غلب عليها الاوربيون . ذلك انهم رأّوا صورة خمسة قوارب مشعونة بالرجال يعلو اخيرها طير بر ففهموا ان مدلول ذلك حلة الرجال الى عبر النهر حتى اجنازوة وكان تحت القوارب صورة فارس الى جانبه تمثأ ل سمكة اسمها عنده كيفكومونازى اي ملك السمك فعرفوا ان هذا اسم ملكم ، وسلك كثيرون من الهل الكتابة في القرون الاولى على هذا النهج حتى الذين استناروا بالعلم والتمدن من المصريبن والاشوريبن وآثار هولاء اشهر من ان تذكر

وإما الحروف الهجائية فلم تكن حتى الجيل العاشر قبل المسيح حين كان يكتب بها الموآييون والفيذية يون ولا سرائيليون وغيرهم من الامم السامية . ومن يدقق النظر في حروف المصريبن والفيذية ين وبعض الحروف المونانية بر شبها قريباً بينها بما يستدل منه على ان الواحدة مفتطعة من الاخرى وإن هذه انتارب الحروف الافرنجية والعربية

ولقد اجمع الحكام على ان الانسان مدني بالطبع فهو بحناج الى النعاون والتناصر والاجتماع النهاراد محط من قدر نفسه مقل من همته بحول بينة وبين نجاحه ولذلك فالهيئة الاجتماعية بدأت منذ صار الانسان جماعة، ولا ريب ان استطلاع احوال الجماعة الاولى صعب لا وصول الهو لندرة ما لدينا من معرفة احوالها معرفة تاريخية وإنما نتصل الى ذلك با لاستقراء والقياس على حالة اهل الشجية في الايام القريبة الينا المتصلة حوادثها بنا من كتابات الرحاة المشهورين: والظاهر من ذلك ان آداب المجاعة فطرية وإن بعضم بجري على آداب حسنة خالصة من والظاهر من ذلك ان آداب المجاعة فطرية وإن بعضم بجري على آداب حسنة خالصة من الشبهات صالحة لان تبلغهم اسى ذرى الرغد والرفاهة وإن غيرهم يسلكون في جادة من الادب الأالم فاسدة في بعض امورها كالنتل سيا للعاجزين من قومم وكالسرقة وغيرها من الرذائل وإما المدل فقد كان بينهم فطريًا لان القوي بجاور الضعيف فلا يسومة الخسف ولا يسلبه الحق الأاذا المدل فقد كان بينهم فطريًا لان القوي بجاور الضعيف فلا يسومة الخسف ولا يسلبه الحق الأاذا المدل فقد كان بينهم فطريًا لان القوي بجاور الضعيف فلا يسومة الخسف ولا يسلبه الحق الأاذا المدل الفه المنار وحل على ذلك لغير داعينه على ان هذه الحالة كانت للذين لم يخرجوا عن عال الهورة ونقائرة ونقائر عنه أخرى كا سنرى

وإما العلم مطلقاً فيتاج اختبار الانسان عرفة بتكرار المشاهدة فدوّنة وصار علما ولارب ان الاولين من البشر ولا نحاشي اهل الهميمة كانوا على شيء من معرفة طبائع الاشياء معرفة بسيطة بدركون بها طواهرها غير متحرّبن البحث في بواطنها فانهم كانوا يعرفون أن النار محرقة وإن الماء سائل اذا رمي فيه المحجر غرق لكثافته وإما وريقات الشجر فتطنو على وجهه لحنتها . ويدركون من النبات نافعة وضارّة ومن الحيوان ضارية وإنيسة . ولهم في شفاء الجروح والقروح إلمام وفي القتل

معرفة أمّ وإمثال ذلك من معارف الطبخ وإضرام النار ومواقع الجبال والاودية والانهار المحيطة بمجنمهم والحسبان على اصابعهم الشيء الكثير مّا كان اساسًا للعلوم والفنون المنيرة وجه الكون

ولا باس من النفصيل بايراد المعروف من تاريخ العلوم واولها الحساب ولفد كان الابتداء به طبيعيًا بالعد على الاصابع يشهد بذلك ما نقل عن الفتى ماسيو الذي كان اصم اخرس فعلمة الاب سيكارد قبل انه كتب اني عرفت الحساب على اصابعي من قبل ان علمنيه مهذي ، وفي لغة (تاماناك اورينوكو) الخمسة اسم اليد وللعشرة اليدين وللاحد عشر واحد على الرجلين وهكذا الى ان يذكر وا اليدين والرجلين ويقولوا رجلااو رجلين كناية عن عشرين او اربعين ، وإما كتابة الارقام فابتدأت باستعال خطوط الآحاد للتعبير عن الواحد معدودًا بقدر اللازم كالعدد المنقوش على بعض آثار الاقدمين ثم تدرجوا الى اختراع اشارات لعقود العشرات والمثات او غيرها وقد حفظت الاثار لنا شيئًا من العدد المصرى والاشورى

وما يذكر في هذا الكلام ان النجار الأولين كانوا بحسبون بالحصى كما يحسب الافريقيون الذبن يانون الاسواق في الداخلية بما عندهم من السلع . ويو يد ذلك ان لفظتي الحسبان باليونانية واللانينية مشتققان من كلمتين معناها محصى واما الارقام فقد اخذها العرب عن الهنودوهم ينسبونها اليهم وعنهم اخذها الاوربيون بعد ذلك ونسبوها الى العرب ، وإما اليونان فقد برع بعضهم في الحساب وحسنة حكيهم في فاغورس باختراع جدول الضرب المشهور على ما قيل . وإما المقياس فقد كان بسيطًا ايضًا لان الاولين كانوا اذا ارادوا تحنيق قياس اتصلوا الى ذلك باستعال الذراع او الباع او الشهر او القبضة او الخطوة او غير ذلك من الاقيسة الطبيعية التي لم تزل نموذجًا لمقياس من العصور الحاضرة ومنها أتصل لاستخدام المهل كناية عن الف باع ، ولا ريب ان اتخاذ المقياس من المورة الفرنسوية اواخر الجيل الماضي حين اراد الثائرون قلب الاحوال الحاضرة فاستبدلوا ذلك المنياس بالمتر عبارة عن جزء من عشرة آلاف جزء من ربع الهاجرة بين القطب وخط الاستواء ومع ان ذلك لم يكن قرين الحقيقة فقد عم استعال المتر اوكاد انتفاعًا باجزائه الدقيقة سيا في ومع ان ذلك لم يكن قرين الحقيقة فقد عم استعال المتر اوكاد انتفاعًا باجزائه الدقيقة سيا في التياسات العلمية . وإما الموازين وإشهاهما فانها بنيت عن التمدن الروماني

وكان الاقدمون اذا ارادوا معرفة قياس غرفة مثلاً قاسوها بالقدم قهاساً ما زال معتبراً الى يومنا هذا على انهم بعد حين عرفوا التربيع فصاروا بتخذون القدم المربعة مقياساً غير ان ذلك لم يكن سهالاً قبل معرفة الاصول الهندسية. ولقد افرَّ اليونان انهم اخذوا الهندسة عن المصريين الذين اخترعوها في نقسيم الارض الخصبة المجاورة لنهر النيل بوِّيد ذلك ان في المتحف البريطاني رقعة من

البابيروس عليها آمثلة مساحة بعض الارضين على الشكل الهندسي ولا ربب ان هذه المرقعة قدية المهد جدًا سابنة بالف عام لزمن اقليدس صاحب الهندسة المشهور، وظل هذا العلم عند المصريين لا يزيدون فيه لان العلماء كانوا من الكمّان واولئك لا يرون ان يزيدوا على ما نفاوه عن السلف . الله ان اليونان الذين اخذوا عنهم اعلوا في قضاياه الفكرة حتى برعوا فيه براعة ما برحنا نجني منافعها حتى اليوم لان اقليدس ضبط الاصول وبرهن النضايا برهانًا منطقيًا حتى كاد يكون هو منافعها حتى اليوم لان اقليدس ضبط الاصول وبرهن النضايا برهانًا منطقيًا عتى كاد يكون هو الماضع لهذا الفن الجليل ومًا عرفناه من استطلاع الآثار البابلية ان الاشور ببن كانوا يعرفون من الهندسة شبئًا ولعلهم اخذ ما ذلك عن المصر ببن على انهم لم يبرعوا فيه لانهم مرجوا ما كانوا يعلون بما كانوا يدعونة من علم التنجيم والسحر

وظلَّت الهندسة والحساب زمنًا تعملان بالارفام المعلومة وذلك عند المصربين واليونان فاخذها عنهم الهنود واشتغلوا بها واخترعوا من بينها علم الجبر والفابلة . واخذ العرب هذا الفن عن الهنود وسمَّوةُ الجبر والمقابلة واتصل بالاوربيين في العصور الوسطى فعدُّوهُ من مصاف العلوم الرياضية وجعل ديكارت بينة وبين الهندسة صلةً عظيمة وبحث غليليو وغيرة فيه فانصل الى منزلة عالية

علاج الكلب

ذَكُرنَا فِي الْجَزِّ المَاضِي ان الملاَّمة باستور الفرنسوي اكتشف علاجًا مانعًا لعدوى الكلّب ووعدنا هناك باستيفاء الكلام على هذا الاكتشاف عند ورود التفاصيل. وقد اطَّلهمنا في هذه الاثناء على مقالة في هذا المطلب للعلاَّمة باستورنفسهِ تلاها في المجمع العلمي الفرنسوي في 19 اياس (ماي ١٨٨٤) فاقتطفنا منها ما يناسب المقام قال

اصبح دفع السم القوي بسم اضعف منهُ من السموم المرضية حقيقةً يُبنَى عليها ويُعَلُّ بها وقد انتكم الآن بما يثبت صدق هذه الحقيقة على سمّ الكلّب ايضًا

وبيان ذلك انه اذا أنقل سم الكلّب من كلب كلّب الى قردٍ ومن القرد الى قردٍ آخر وهكذا الطّفت قوّة سمّة كل نوبة عن التي سبقتها وضعف تاثيرهُ في ما ينقل الله عند ذلك حتى اذا نقل الى كلّب او ارنب لم يؤثّر فيه كما كان يؤثّر قبل انتقاله الى الفرد . اعني ان دخول سم الكلّب الى المنان القرود يضعف قوّنهُ ويخفّف تأثيرهُ . ويكفي لتلطيفه انتقالهُ على ابدان بضعة قرود فلا يكلب به الكلب بعد ثدّ ولوطع به بافعل طرق التطعيم

وكا نضعف قوة سم الكلب بانتقاله على ابدان الفرود تشند وتزيد بانتقاله على ابدان الارانب حتى تبلغ اشدّها فاذا طمّ به كلب بعد ذلك كلِب لا محالة ومات كلّيا . فسم الكلب يضعف عًا يكون فيه بامراره في ابدان الارانب . يكون في المكلب الكليب بامراره في ابدان الفرود ويقوى عًا يكون فيه بامراره في ابدان الارانب . وإذا أدخل السم الخفيف من ابدان القرود الى ابدان الارانب اشتد شيئًا فشيئًا باتتقاله من ارنب الى ارنب حتى يبلغ اشده على درجات متفاوتة الوسائط مجعل سم الكلب على درجات متفاوتة في القوة والضعف . ويستمل الضعيف للوقاية مًا هو اقوى منه وهذا الوقاية مًا هو اقوى منه وهذا حتى يصير جسم الحيوان المطمّ قادرًا على احتمال السم القوي غير متأثر منه ولوكان قتًا لا زعافًا

وناتي لايضاح ذلك بهذا المثال: تُطعَّم ارنب بسم الكلّب من ارنب قد مانت بو بعد ان طال زمان المحاضنة فيها (اي زمان كمون السم بين النطعيم وبين ظهور الكلب) عن اقصر زمان لمحاضنة سم الكلّب ويطعَّم معها كلّب بقليل من هذا السم ايضًا ثم نطع ارنب ثالثة بسم الكلّب الما خوذ من هذه الارنب الثانية ويطعم الكلب المذكور بقليل من هذا السم ايضًا ، ولا يجنى انه كلما انتال هذا السم من ارنب الى أخرى زاد قوّة كما قدَّمنا فيكون تطعيم الكلب به مرة بعد أخرى بثابة تطعيمه مرات متوالية بسموم متدرّجة في القوّة من الضعيف الذي لا يبت الى القوي الميت ، فيقوى جسمة تدريجًا على احتمال هذا السم حتى لا يتأثر بما يكلب به غيرة مًا لم يعامً

امًّا مدَّة المحاضنة في الكلب فكافية على ما يظن لان يجرى العطعم في اثنائها مرارًا يجيث يَّ نُوَى جسم المعقور على احتمال سم الكلّب وعدم المأثر به في الفترة التي بين زمان عقر الكلّب الكلّب لهُ وزمان ظِهور الكلّب فيه. اللّا انه يُعتضي ان يجرَّب ذلك في حيوانات كثيرة قبل ان يجرَّب في البشر

على اني وإن كانت التجارب الكثيرة التي جرّبتها في السنين الاربع تشهد لي فلست ابسط ما بسطتُ من الحقائق التي تدلّ على علاج ما نع للكلب الا بالحذر وقد طلبتُ الى وزير المعارف ان بعيّن لجنة المحص الكلاب التي اصبحت لا نقبل الكلّب بنطعيي لها على ما نقدّم. وعندي لتحتّق ذلك انتحانان قاطعان : الاول ان اقدّم عشرين كلبًا من الكلاب التي ابطلتُ تأثير الكلّب فيها ويقدّم عشرون كلبًا أخرى لم تطعم قط ثم تعفرها كلاب كلبي فاذا كانت دعواي صحيحة سلمت كلابي عشرون كلبًا أخرى لم تطعم قط ثم تعفرها الكلاب كلها بسمّ الكلّب بافعل طرق التطعم دون وكلبت بنيّة الكلاب البه فاذا صحت دعواي وجب ان تسلم كلابي وتكلب البهية وقوت اما بالغائج ال بالجنون . وبا لامتحان بكرم المرة او يهان

المواء

مقتطف من خطبة لجناب نسيب افندي عبد الله

الهواء جسم لطيف شنّاف بحيط بالارض من كل جانب وبالأكلّ فراغ فيها ويدور معها مشايعًا لها مرتبطًا بها بقوة الجاذبية بحيث يصير وإياها كالجسم الواحد . وعلّوه عليها عظيم كا يستدلّ من الفجر والشفق فانها بحدثان فيه على علو ٤٠ و٥٥ ميلاً عن سطح الارض ومن الخسوف فانه يشعر بوجود الهواء على علو ٦٦ ميلاً ومن الشهب والشفق القطبي فانها تدل على ان علوه بين ٢٠٠ و ٥٠٠ ميل . وهو يزيد على ذلك علّوا

قلت ان الهواء جسم وذلك لان صفانه كصفات الاجسام المادية. فن صفانه انه ذو ثفل وبرهان ذلك انّا اذا افرغنا وعاء منه كالوعاء الرسوم في الشكل الاوّل ووزنّاه ثم ملأناه هواء ووزنّاه ثانية وجدنا ان كل مئة قيراط مكعّب من الهواء تزن احدى وثلثين قعية ، ولما كان الهواء ذا ثفل كان له ضغط على الاجسام كاسأبيّن ذلك في اثناء الكلام *



ومن صفائه انه مرن يذعن تحت الضغط ولكنه يعود حالاً الى ما كان عليه بعد ارتفاع الضغط عنه. وبرهان ذلك أنا اذا ملانا منه زمًّا وضربنا الزق اذعن للضربة وتسطح ولكنه يعود حالاً بعد ارتفاع الضرب عنه . ومثل ذلك مطابات الهواء التي لعب بها الاولاد واللهبة المعروفة عنده بعناريت القنينة وفي كا في الشكل الثاني منائة هواء واذنابها مثنوبة وعلى راسها وعاء مرن يشغله المواء ايضاً . فتملاً القنينة معاء فتطو الإشغاص على وجهة لخننها . ثم من فقط الوعاء المرن الذي على فها فيخرج بضغط الوعاء المرن الذي على فها فيخرج بضغط الوعاء المرن الذي على فها فيخرج بضغط الوعاء المرن الذي على فها فيخرج

الهوا منه ويضغط الماء والماء يضغط الهواء الذي في اجواف الاشخاص ويدخل اليها فيزيد ثقلها فتغوص بعد ان كانت طافية . ثم برفع الضغط عن الوعاء الذي على فم القنينة فيعود الهواء بمرونته الى ماكان عليه فيخرج الماء من اجواف الاشخاص الزجاجية فتطفو بعد غوصها

ومن صفاته التهدد كغيره من الاجسام بل آكثر . فلو ملانًا بهِ رَقًا الى ربعهِ ثم وضعنا الزقّ في قابلة وفرغنا المواء من القابلة لتهدد الهواء في الزق عند ثفرغ الهواء عنه وفغ الزق او مرقة اربًا . ولنا على ذلك ما حسبة الفيلسوف اسحق نيوتن

وهو انه لو ابعد قيراطُ كرويٌّ من الهوا اربعة آلاف ميل عن سطح الارض لمدد حتى اشغل دائرة عيطها اعظم من فلك زحل الذي يزيد قطره عن الف وسبع مئة واربعة واربعين مليون ميل

قلت ان الهواء يضغط على غيره من الاجسام لثنالو ودليل ذلك ان توضع قنينة لا قعر لها على صفيحة الآلة التي تفرّغ الهواء من الاوعية وتوضع الكف على فهاكا في الشكل الثالث ويفرّغ الهواء منها فيدخل باطن الكف في فها من ضغط الهواء الخارجي

النكل الثالث

على اليد . ومن اوضح الادلة على ضغط الهواء كاسا مَكْدِيْرْج وها نصفا كرة مجوِّفة كما في الشكل الرابع يركبان احدها على الآخر ويفرغ الهواء منها فلا يفكها حينئذ الاً عدد من الرجال ثم يُردُّ

الهوا البها فيفكها الواد الصغير، وما ذلك الآلان الهوا يضغط على خارجها دون داخلها في الاوّل فيقنضي فكها مقاومته ويضغط على خارجها وداخلها معا في الثاني فيفكان بلا مقاومة ، ومن الامثلة المأنوسة على ضغط الهوا ايضًا ان تملّا كأس ما ويوضع على فها قطعة من القرطاس وفلب (الكاس) عاجلًا كما في الشكل الخامس فتبقى قطعة القرطاس على فم الكأس ولاينصب المالح منها وذلك لان الهوا يضغط على القرطاس من الاسفل في من المالح منها وذلك لان الهوا يضغط على القرطاس من الاسفل في من المالح منها وذلك لان الهوا على القرطاس من الاسفل

فيسندُهُ ويسند ما عليهِ من الماء

فبهذه الامثلة بيَّنت لَكم ضغط الهواء على الاجسام من الاعلى والاسفل وسائر الجهات فاشرع الآن في بيان الطرق التي يُعرَف بها ثفل الهواء على جسد الانسان وعلى سطح الارض كلها

اقول ان ثنل هذا الهواء اللطيف الذي لانشعر لله بثقل هو ١٥ ليبرة على كل قيراط مربع من سطح الارض او ما على سطحها من الاجسام. وذلك لم يُعرَف حتى قام طورشلي الابطاليُّ فعرفة





الشكل الرابع

بهذا التجربة : اخذ انبوبة مسدودة من طرفها الواحد ومثقوبة من طرفها الآخر وملاها زئبةًا ثم غس طرفها المنقوب في كأس من الزئبق وصبر عليها حتى بطل ترجرج الزئبق فيها فاستنز اعلاه على علو ثنين قيراطًا عن سطح الزئبق الذي في الكأس . فنال طورشلي ان سبب استفرار اعلى الزئبق على هذا العلو هو ضغط الهاء لسطح الزئبق الذي في الكاس فالزئبق لا برتفع في الانبوبة



كالعمود الآلانة بُسند بعمود من الهواء تخنة تشخيه وعاوة من سطح الارض اله اعلى طبقات الجلد . فان كان قولي صحيحًا وجب ان يقصر عمود الرئبق هذا كلما ارتفعنا عن سطح البحر الى رؤوس الجبال لان ضغط الهاء عليه يقلُ بالارتفاع . فصعد بعض اقاربه الى محل مرتفع عن سطح البحر واجرى تجربته هناك فقصر عمود الزئبق في الانبوبة طبقًا القالة طورشلى فنبت قولة بذلك

اذًا كل عود من المواء مساحة قاعدته قبراطا ومساحة قاعدته قبراط مربع بكون ثقلة مساويًا فقل عود من المواء مساحة قاعدته قبراط مربَّع وطولة من سطح المجر الى اقصاء المجلد، ووزن عود الزئبق المذكور 10 ليبرة (نحوست افات) فيكون وزن عود المواء المساوي له 10 ليبرة الفاء وبعبارة أخرى ان ضفط المجلد يساوي 10 ليبرة على كل قيراط مربع من سطح الارض . ثم ان مساحة جسد الانسان المه تدل الفامة هي ٢٣٠٠ قبراط مربّع فيكون ثقل المواء الضاغط على جسد و ٢٤٥٠ ليبرة (وهي الحاصل من ضرب 10 ليبرة في ٢٢٠٠ اعني الفراريط المربعة التي على سطح جسد الانسان) وهذه الليبرات تعدل نحو ٣٠ قنطارًا فنعبّهوا

وربّ قائل ينول كيف يجل الانسان هذا الفقل العظيم من الهواء ولا يشعر به وهو اذا حل الفال الفليل من غير الهواء اعبى عن حاء وكلّ نعبًا . قلتُ ان سرّ ذلك في ضغط الهواء على جميع الجهات بالسواء كا بينت في كلامي عن ضغط الهواء . بخلاف المحجارة ونحوها من الاثفال فانها تفغط على جانب دون آخر من الجسم فيشعر الانسان بعظم ضغطها . فاذا وضع الانسان حجرًا كبرًا على صدرهِ تأذى من ثقاله وكادت اضلاعة تنطبق على ساسلة فقره حال كونه يجل على عدرهِ هوا اثفل من ذلك المحجر كثيرًا ولا يشعر به . والفرق بين الاندين هو ان المحجر يضغط المدر من الخارج ويضغطة من المدر من الخارج ويضغطة من المدر من الخارج ويضغطة من الماحل ايضًا قدرضغطه أمن جهة أخرى وإما المواء فيضغط الصدر من الخارج ويضغطة من الاخل ايضًا قدرضغطه أن الخارج فيبقى الصدر بين ضغطين متساويين فلا يشعر الانسان المؤلف من اجسام جامدة وإجسام سائلة وإجسام غازية فالجامدة تحل اثفالاً اعظم من تلك ولا نتأذي بها والسائلة تكاد لا تنضغط تحت الضغط غازية فالجامدة تحل اثفالاً اعظم من تلك ولا نتأذي بها والسائلة تكاد لا تنضغط تحت الضغط

والغازيَّة تزيد تحت الضغط مرونة ومقاومة له . ولذلك بنجو الانسان من ضغط الهواء . وحالماً يتناقص الضغط عليه من جانب ويزيد من آخر يشعر بثقل الضغط الزائد ألا ترى الذبن بركبون الهوا ويرنقون فيه الى الاعالى العظيمة كيف نطنُّ آذاتهم وتجفظ عيونهم وترم ابدانهم وترعف انوفهم لقلة ضغط الهوا عليهم من الخارج عنة من الداخل . وعلى هذا المبدأ يشعل المحجام الورق في المحجمة فيتاطنف الهوا وفيها ثم ينتفخ الجلد تحتها لزيادة الضغط عليه من الداخل

وعلى نمط ما نقدَّم حسبوا ان ثقل الهواء المحيط با لارض كلها بزيد عن احد عشر ملبون مليون مليون مليون ليبرة وهو يعدل مجرًا من الزئبق محيطًا بالارض كابا عنه نحو ثلاثين فيراطًا . فسبحان القدير العظيم

ولوشئت تعداد فوائد الهاء وعبائيه لاضطررت ان لا انرك مخاوقًا ولا استثني مجمعًا من المباحث الطبيعية. كيف لا وبه قيام الحيوان والنبات وهو محلل الصخور ومكون الاتربة ومغير الكثير في سطح الارض وهو الحامل المياه من عباب المجر والطائر بيخارها في نواحي الساء ينشره غبا في فيظلل به الارض او يسكم مطرًا فيحيي به المخلوقات او ينزله ثباً وبردا او يش به وجه الارض في أن نداه على المواد وينافل الاصوات فا الشعور بالصوت الا نتيجة تلطفه وتكائنه على طبلات آذاننا فلولاة لاستوى الاصم والصحيح السمع ولحرمنا المتنع بمناغات الطيور واغاني مقصورات المخدور بل لولا الهواء لقل الفرق بين الاعمى والبصير. ألا ترى ان الهواء يكسر النور وبحسة فيبعثه الى كل الجهات بحيث ترى كل ما حواك استقبل مصدر النور ام لم يستقبله. لولا الهواء فيبعثه الدوراكم النعكاس اشعة النور الزرقاء عن دقائق المواء وجرة الفير والشفق من نفوذ اشعة النورالحمراء لطبقات الهواء المخاطة با لامجزة وانعكاسها عن دقائنها. وصفرة السهاء لاسباب تشاكل هذه وخضرتها لوقوع اللون الاصفر على الجق وانعكاسها عن دقائنها. وصفرة السهاء لاسباب تشاكل هذه وخضرتها لوقوع اللون الاصفر على الجق السهاوية

لولا الهواله لحرّنا الحرَّ نهارًا وهرأنا الفرُّ ليلاً واستولت الظالمة حال غيابُ الشمس وبقال نسيم المجر والبر. في النسيم والرياح كلها على اختلاف درجانها حتى الزوابع والرياح الهوج الاً هوا ثارلاسباب شمَّى اشهرها الحرارة فجرى من مكان الى مكان. ولكم استفدنا من قوة الهواء بالآلات العديدة والاختراعات المفيدة التي لا احرَّل نفسي الآن وصفها وإنما احوّل اذهانكم اليها على ما هي مشروحة في كتب الناسفة الطبيعية عروس العلوم واهجتها. فسجمان مبدعة ما اعجب خلقة واعظم صنعة

الحياة وآراء الفلاسفة فيها

ما هي الحياة مسألة التغلت افكار العلماء والفلاسنة من قديم الزمان ولم تزل الاذهان تحوم حولها ولن تزال الى ما شاء الله ، ولقد دخل المتأخّرون مخابئ الطبيعة واناروا ظلمتها بيبراس الامتحان وردُوا آكثر حوادثها الى علل قليلة العدد ولكنهم عندما ارادوا معرفة كنه هذه العلل استجهت عليهم المسالك وإنطفاً في يدهم نبراس الامتحان فرجع بعضهم النهقرى وقد قطع باستحالة المطلب ، ولبث العض الآخر يتلمس في حالك الظلام ويتطلب النور بايراء زناد الصبر وللارشاد باقتفاء آثار الطبيعة ، فبزغت في وجهد بعض الانوار الضعيفة وهو لا يعلم أمن شمس الحقيقة هي ام من برق خُلَّب اومض ايزيده ضلالاً ، وسنذكر في هذه المفالة زبدة اقوال المتقدمين والمتأخرين في ماهية برق خالاصة ما انصلوا الدي بالمجث حتى هذا العام

ذهب ديمقر بطس واييكورس الفيلسوفان اليونانيان الى ان الحياة قوة طبيعية في جواهر الاجسام نظهر فيها عندما فتركّب تركبًا خاصًا ، ولم بزل العلماء والحكاء برجعون الى هذا المذهب ويحاولون تعزيزه بالادلّة الى يومنا هذا ، ولو تمكّنوا من تأبيده بالانتحان كما تمكّنوا من تأبيد غيره من المذاهب العلمية لاجعوا عليه منذ زمان طويل ، بل لو تمكنوا من دفع كل ما يحول دون تأبيده لكان هو المذهب المعول عليه عند الجميع ، ولكن دون الامرين خرط النتاد ومصاعب تعترض في طريقهم كرماسي الاطواد

وجاء افلاطون بعد ديمقريطس وقال ان الحياة على نوعين نوع مركزة البدت وهو الحياة المحيوانية ونوع مركزة البدت وهو الحياة المحيوانية ونوع مركزة الراس وهو النفس الناطقة وتابعة ارسطو في قسمتها وقال ان مركز الحياة الحيوانية القلب . وذهب جالينوس الى ات النفس هو النفس او الحياة وانة يجري في الشرايين للرويج الجسد كله وتابعة كثيرون من الاطباء والحكاء الذين جاهوا بعدة

وقسم الشيخ الرئيس ابن سينا القوى الى طبيعيّة ونفسانية وقال ان الطبيعية اربع وهي الجاذبة وللسكة والهاضة والدافعة . وقسم القوى النفسانية الى نباتية وحيوانية ونطقية . وذهب الى ان ليس شيء من القوى النفسانية بحادث عن امتزاج العناصر . وقسم النباتية الى ثلاث وهي القوة المغذية والقوة المولدة . وقال ان هذه القوى الثلاث تستمدها الاجسام الارضية من العناية الالحمية . وقسم القوى الحيوانية الى مدركة ومحركة وقال ان المدركة هي الحواس الخمس الظاهرة والحواس الاربع الباطنة التي هي المتصوّرة والمخيّلة والمقوهة والمتذكرة . ثم بيّن ان النفس الناطفة هي

العنل النظري والعملي وإن القوى الحيوانية والنباتية لاتفارق الابدان البتة بل تموت بوتها وإما النفس الناطنة فتبقى دامًا غير مائنة متعلنة بالعنل الكلي الذي يسميّه ارباب الشرائع بالعلم الالهي. هذا ملخص قول ابن سينا ومن تابعة من فلاسفة العرب

اما الافرنج الذين اخذوا العلم عن العرب في النرن الثالث عشر والرابع عشر للهيلاد فلم يشتم لم رأي يذكر بين آراء الفلاسفة حتى قام هلمنت الكياوي البلجي في اواخر القرت السادس عشر وقال ان الحياة غازيقيم في الابدان وزعم ان مقرها من جسم الانسان المعدة بدليل ان الانسان اذا سمع خبر سوم امتنع عن الطعام

ثم قام ديكارت الفياسوف الفرنسوي وذهب الى ان الجسد آلة مركبة خاضعة القوى الطبيعية وإن ظواهر الحياة انما هي نتائج هذه الفوى وإن النفس مبدأ سام يستقرُّ مدى حياة الجسد في الغدة الصنوبرية (١) ووظيفتها مراقبة الاعال الحيوية . ثم قام ستال الطبيب الجرماني في اوائل النون الثامن عشر وعلم بوجود قوة حيوية في الابدان الحيَّة تعاكس فعل القوى الطبيعية لانها تحفظ حياة الجسد والقوى الطبيعية تزيلها فان تغلبت هي بني الجسد سليًا حيًّا وإن تغلبت القوى الطبيعية مرض ومات وشاع هذا المذهب كثيرًا وإنتصر لله جمُّ غفير من العلماء والفلاسفة زمانًا طويلاً وفي ذلك الوقت قام بيفون الطبيعي الفرنسوي وقال ان دقائق الاجسام الآلية فيها خواص الحياة وإنها فتركب بعضها مع بعض تركبًا معلومًا محفظ معه الجنس والنوع والفرد بواسطة ما يُسمَّ وإنها الداخلية "بالقوالب الداخلية "، ولكن نقض قولة باكتشاف دي باير الطبيعي الروسي للبيوض في مبيضات ذوات الثدى

ثم قام كيثيه الطبيعي الفرنسوي الشهير وتابع الحيوبان اي انه ذهب الى ان الحياة شي الموجودي مستقل عن الفوى الطبيعية والكياوية . وتابعه بيشات وجهور الحيويان الى يومنا هذا

وقد شاع في هذه الايام مذهب الماديان الذبن يزعمون ان غاية العلوم الطبيعية ومصيرها ردُّ كل الحوادث الطبيعية الى الافعال الميكانيكية بل الى الحركة ولوَّل من قال بهذا المذهب على ما نعلم ديكارت الفرنسوي المتقدم ذكرهُ فائهُ قال "ان كل تغيرات المادة وإخنالافات شكاما متوقفة على الحركة "(٢). وهذا مذهب كثيرين من العلماء الكبار مثل ليبنتز وهوبس وهوجنس ومسكنبروك وكرخهوف وغيرهم، قال ليبنتز "ان كل افعال الطبيعة ميكانيكية" (١) وقال كرخهوف "ان اسى غرض نتوخاه العلوم الطبيعية وان تصل اليه هو معرفة القوى التي في الطبيعة وتعابل كل

⁽٦) مبادي الفلسفة

⁽¹⁾ جزاد صغير من الدماغ يشبه مخروط الصنوبر

⁽٢) كتاب ليبنتز المقا لات الحديثة وجه ١٨٦

الحوادث بموجب نواميس الميكانيكيات "(2) وقال هلمهاتر "ان غرض العلوم الطبيعية معرفة الحركات المسببة لكل التغيرات "(0) وقال كالرك مكسول "حيثًا امكننا ان نرد حادثة من الحوادث الطبيعية الى حركة المادة قيل ان تعليل تلك الحادثة تام ولا نقصور انه يلزم لها تعليل آخر. لاننا حالما نعم ما هو المراد بالشكل والمجرم والقوة نجد ان الصور الذهنية لهذه الاشياء صور اولية لا يكن ان تفسر بشيء آخر" (1)

وما ذهب اليه علماء الطبيعة ذهب اليه علماء الفيسيولوجيا ايضاً قال لُدوك . "يظهر ان كل حوادث الحياة الحيوانية هي نتائج المجذب والدفع" (٧) . وقال وندت "ان الراي المتغلب (في الفسيولوجيا) هو الراي الميكانيكي او الطبيعي وإن الفسيولوجيا قد صارت فرعاً من الطبيعيات وغرضها رد الحوادث الحيوية الى النواميس الطبيعية العامة وبالتالي الى نواميس الميكانيكيات الاساسية "(١) . وقال هكل "ان كل الحوادث الطبيعية بالااستثناء من حركة الإجرام السهاوية وسقوط الاحجارالى نموالنبات ووجدان الانسان راجعة الى حركة الجواهر" أوقال دي بوا رئوند "ان العلم الطبيعية هو رد التغيرات التي تحدث في الكون المادي الى حركات الدقائق أو هو رد حوادث الطبيعية الى حركة الجواهراليكانيكية ، وإنه لمن المقرَّر في العقليات انه حالما نستطيع ان فسر حادثة من الحوادث بالحركة الميكانيكية نرى ان عقولنا قد اقتنعت بهذا السبب لان قضايا الميكانيكيات تُردُّ بسهولة الى الرياضيات فنسم جهاكا نسلم بالقضايا الرياضية" ، الى ان قال الميكانيكيات أن دكل التغيرات الى حركة الجواهر هوكال العلم الطبيعي "(١٠) .

وقد يظن القارقُ ان هولا العلما ومن جاراهم من الفلاسنة قد اقاموا ادلة قاطعة على اثبات هذه الدعوى ولكنَّ الذي يطلع على ادلتهم براها غير قاطعة (١١) لانها كلها ترجع الى ثلاثة ادلة الأوّل اصطناع بعض المواد الآلية بالوسائط الكياوية والناني تفسير بعض الاعال الحيوية بالحركة الميكانيكية والثالث استلزام مذهب التسلسل و اما مذهب التسلسل فلم يثبت حتى الآن ولذلك لا ينبت ما بُبنى عليه و بل لو ثبت هو نفسه لم يازم عنه تولد المادة الحية من غير الحيّة ولاكون

⁽٤) غاية العلوم الطبعية لكرخهوف (٥) تعيم العلوم للمهلتز

⁽٦) جريدة ناتشرا كبره الرابع من آذار والحادي عشر منة سنة ١٨٧٥

⁽Y) فسيولوجية الانسان للدوك الجلد الاول

⁽٨) فسيولوجية الانسان لوندت

⁽٩) العلم الحر والصناعة الحرة لمكل

⁽١٠) خطبة اميل دي بول ريوند في تقدم العلوم الطبيعية

⁽١١) راجع فساد فلسفة الماديين في السنة السابعة

الحياة قوة ميكانيكية ، وحسبنا شاهداً على ذلك ما ذهب اليه السر وليم طسن الشهير من ان الحياة حادثة في هذه الدنيا وإن بزور الاجسام الحيّة وقعت عليها محمولة على النيازك ، وهولم يذهب هذا المذهب المستغرب الالكي يتغلّص من استحالة القوى الميكانيكية الى القوة الحيوية ، وإما الثاني وهو تفسير بعض الاعال الحيوية بجركة الجواهر فغيه مناقضات كثيرة بل ان العلماة مختلفون في ماهية هذه الجواهر وهذه الحركة على اقوال متناقضة فهم لايتفتون على كون الجواهر مرئة او غير مرئة ، ولا متلاصقة او متباعدة ، ولا متساوية الثقل او مختلفته ، ولا على كونها موجودة حتيقة او كونها حركات زوبعية فقط ، وما قبل في الجواهر يقال في الحركة فانها كيفا فرضت لا تكفي لتعليل كل الحوادث ما الدار الكل ته فراما الدار الكل ته فراما المال الكل الحوادث ما الدار الكل ته فراما الدار الكل ته فراما الدار الكل تند في الموادث ما المال الكل تند في الموادث ما المال الكل تند في المال الكل المالة المال الكل المال الكل المال الكل المالة المالة المالة الكل المالة المالة المالة المالة الكل المالة ا

واما الدايل الاول وهو اصطناع بعض المواد الآلية في المعامل الكياوية فدليل قوي في المعامل الكياوية فدليل قوي في ظاهر الامر ومنتظر الكياويين اقوى منه قال الاستاذ رسكو "انه يكن ان تصنع كل المواد الآلية السائلة والمتبلورة من عناصرها الاصلية "(١٦) وقال الاستاذ كوك في كتابه المعنون بالكيمياء الحديثة "ان الكياوي سيصنع في معلم في مستقبل غير بعيد كل المواد التي تصنع منها الحويصلة والمواد التي تأل بها "(١٦) وقال ستفنصن "ان الانسان لم يصنع حويصلة نباتية ولاحيوانية حتى الآن ولكن ذلك ليس دليلاً على وجود القوة الحيوية بل هو دليل على ان الانسان لم يعرف حتى الآن كيفية تركيب الحويصلة "(١٠)

هذا ومعلوم ان المواد الآلية النباتية والجادية التي صنعها الكياويون في معاملهم كثيرة جدًا . وقد جروا في علها على قواعد مقرَّرة كما جروا في على الحوامض والاملاح غير الآلية . والراي العام الآن ان هذه المركبات الكياوية هي مثل المركبات الطبيعية تمامًا وإن علها قد ازال الحاجز بين اعال الطبيعة وإعال البشر ، ولكن لا يضي يوم حتى نسمع فيه نبأ جديدًا ، فقد قام الآن مسيو باستور الفرنسوي وبين ان المركبات الآلية الصناعية تختلف اختلافًا جوهريًا عن المركبات الطبيعية ، فاحند من نار الجلال بينة وبين غيره من العلماء فاذا ثبت قولة قويت حجة الحيويين وقسد دليل من اقوى ادلة الماديين

واحسن ما يفال الآن في الحياة انها قوة غير معروفة تستفدم القوى الطبيعية لغرضها ولا يتغلّص العلم من فرض وجود ها وان كان لا يدرك كنهها كما انه لا يتغلّص من فرض وجود الاثير والقوّة الكهربائية وإن كان لا يدرك كنهها

⁽۱۲) مبادي الكيمياء لرسكي

⁽١١٢) الكيمياد الحديثة الصفحة ٢٩٩ من الطبعة السادسة (١٨٨١)

⁽١٤) جريدة العلم العام الصفحة ٧٧١ من المجلد الرابع والعشرين

الحياة والمركّبات الكيماويّة

قال الكياويون انه يكن للبشر ان يصنعوا كل المركبات الكياوية بدليل كثرة المركبات التي تمكنوا من علها في خلال الغلاثين سنة الاخيرة مثل اليوريا والاليزارين (خلاصة الفوّة) والنبل وانه لا فرق بين المركبات الطبيعية والصناعية وقد بين العلامة باستور الفرنسوي حديثًا انه يوجد فرقٌ بين بين ما صنعه الكياويون في معاملهم وما صُنع في معل الطبيعة لان بعض الحوامض النبائية الطبيعية بحوّل سطح النور المستقطب بينًا او يسارًا ولكن المصطنع منه اصطناعًا لا يحول سطح النور المستقطب في خاصة من خواصه الاخرى . مثال نلك ان المحامض التفاحيك الطبيعي بحول سطح النور الى اليسار ولكن المحامض التفاحيك الصاعي لا يحوله و ويظن باستور ان كل المركبات المصطنعة اصطناعًا لا تحوّل سطح النور المستقطب ما لم تدخل الكياة في اصطناعها

وقد خطب منذ من في مجمع باريس الكيماوي خطبة اشار فيها الى ذلك فدارت المناقشة بينة وبين وبرُوبُوف ويُنكفايش (وها لا يذهبان مذهبة) وطُبِعَت مناقشتهم في جرينة ذلك المجمع (في ٥ شباط ١٨٨٤) وسنورد هنا شيئًا من تلك الخطبة والمناقشة أفادةً لطلبة الكيمياء ومثالًا للمناقشات العلمية وانحصارها ضمن داغة العلم فنقول

افتح باستور خطبتة بوصف كيفية تبلور عنبات (١) الأمونيوم والصوديوم المزدوج وتكون نوعين من البلورات منة . وقال في صدد ذلك ما ترجمته : "فخطر لي حينئذ خاطر جديد لاني وجدت ان البلورات العديمة الانتظام (١) من البين هي مثل الطرطرات الذي يجول سطح النور الى البين ففصلتها عن العنبات المتبلور واصطنعت الملح الرصاصي واستفردت الحامض فوجدت انه أمثل المحامض الطرطريك المستفرج من العنب تمامًا وإنه بجول سطح النور المستفطب مثلة . ثم اخذت البلورات العديمة الانتظام من اليسار واستفردت الحامض الطرطريك منها فوجد ته مثل

⁽۱) المحامض العنبيك او الراسميك هو مثل المحامض الطرطريك تمامًا ولكنه مصطنع اصطناعًا من المحامض اليبروم كهر بائيك ومختلف عن المحامض الطرطريك في انه لا يجول سطح النور المستقطب ولكنه ينعل الى حامض طرطريك آخر يجوله الى اليسار

⁽٦) يراد با لانتظام في اصطلاح علم التبلوركون سطوح البلورة وزواياها المتقابلة متاثلة حتى اذا عرض عارض لاحد السطوح أو الزوايا عند تكون البلورة فتغير عن صورته الطبيعية تغير معة السطح المنابل لة ومعها الزاوية المقابلة لها

الحامض الطرطربك الطبيعي تمامًا ولكنة بجول سطح النور الي اليساس

ويمتاز عدم الانتظام بانة موجود في كثير من الاصول الحيوانية وإلنباتية المتقاربة ولاسما في الضرورية منها للحياة لان كل مركبات البيضة والبزرة هي غير منتظمة. نعم ان في الحيوانات والنبأتات اصولا أخرى مثل اليوريا والحامض الاكساليك وهي منتظة ولكنها مركبات ثانوية تشبه المركبات المنتظة التي نصنعها في معاملنا الكماوية والظاهر انهُ عندما يقع نور الشمس على الورقة الخضراء - عندما يتركب كربون الحامض الكربونيك وأكسجينة وهيدروجين الماء ونيتروجين الامونيا ونتكوَّن منها مركبات كياوية لنمو النبات تكون هذه المركبات غير منتظمة . اما انتم وإن كنتم من مهرة الكياويين فلا تستطيعون ان تركبوا من هذه العناصر الامركبات منتظمة . ولا اعلم انهُ يُوجِد مركَّب وإحد رُكُّب بالعل وهو تحت استيلاء القوى المختصة بالحياة النباتية الأوهق

غير منتظم. ولا اعرف مركبًا ضنع من المواد الجادية فقط الا وهو منتظم"

ثم اشار الى اصطناع الحامض العنبيك وإنفصاله الى حامضين احدها يميني (اي بحول سطح النور المستقطب الى اليمين) والآخر يساري وإنكر مناقضة ذلك لرأيه . ثم ذكر عبارة مسيوله بل القائلة "ان عدم الانتظام ليس من خصوصيات الحياة وإن الفاصل الذي وضعة مسيو باستور بين الكبياء النبانية والحجادية لا وجود له "وردّ عليهِ قائلًا "ان هذا القول خيا محض لاني قادران اريكم ان هذا الفاصل بل الحاجز موجود ثابت وقد ثبت وجودهُ من امتحاناتي اولاً ثم من امتحانات ينكفليش وله بل نفسو . وإني أعلل عدم الانتظام بما يأتي : عدما نتكون المركبات الضرورية للحياة لتركب تحت استيلاء قوى غير منتظة ولذلك كانت كل المركبات الآلية غير منتظمة اما الكياوي الذي بركب العناصر والمركبات بعضها مع بعض في معيله فلا يستخدم النوى غير المنتظمة . وهذا هو السبب لخلو المركبات التي يصنعها من عدم الانتظام . وإن قيل ما هي القوى غير المنتظة التي تستولي على اصطناع المركبات في الطبيعة. قلت ان تعيينها بعسر عليَّ ولكني ارى عدم الانتظام شائعًا في الكون (٢) فان الكون نفسه غير منتظم. اما انتم فليس عندكم في معاملكم اللا قوى منفظة مثل المذوّبات والحر والبرد. فهل بين القوى المنتظمة وغير المنتظمة حاجز مطلق كلاً بل اني اوَّل من اشار بالوسائط التي تزيل هذا الحاجز. فاذا اردنا ان نماثل الطبيعة وجب أن نتخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية (اللولبية) وللغنطيسية والنور ونحو ذلك من القوى غير المتظمة

⁽٢) اذا أخذت عبارة مسيو باستور على ظاهرها فهي مخالفة لما نراهُ ولما يعتقدهُ أكثر الطبيعيين لاننا نوى الا نظاء مو الشائع ولكنة بكن تخريج كلامه على انه يريد الانتظام بعناهُ الاصطلاحي

وقد دعاني الاستطراد من البحث في التبلور والكيماء الدقيقية الى البحث في الاختمار وحذّتني النفس ان أدخل عدم الانتظام في المركبات الكيماوية فجمعت بين السنكونين (وهو مادّة غير منتظمة) والمحامض العنبيك فرسب طرطرات السنكونين اليساري و بقي الطرطرات البيني ذائبًا في السيال . اي اني صنعت من الحامض العنبيك الذي لا يحوّل النور حامضين مجولاني واحدًا الى اليسار . ولني اوّل مَنْ تَشَل بالطبيعة و بيّن المشابهة والمخالفة بين المركبات الطبيعية والصناعية ولكني لا استنج اني ازلت الحاجز من بين هذه المركبات وتلك بل اثبت ما الطبيعية والصناعية وكني المتسلطة على المواد المناتية

وقد ادخلتُ عدم الانتظام على اسلوب آخر وهو اني خَرتُ عنبات الامونيوم بواسطة فطر مكرسكوبي فتولّد منه حامض طرطريك يساري اي تكونت مادّة غير منتظة من مادّة منتظة وذلك بواسطة الفطر الذي هو مجبوع مركبات غير منتظة، لان هذا الفطر اغندى بالطرطرات اليمني فبقي اليساري، وقد استعملت واسطة أخرى وهي اني انبيتُ قليلاً من العفن على سطح الرماد والحامض العنبيك فتولد منه الحامض الطرطريك اليساري، وفي ذلك ايضاً تولّدت مادّة غير منظة من مادّة منتظة بفعل العفن المركب من مواد غير منتظة، و ينحصل مًا نقدم انه بوجد فاصل بين الحجاد وغير المجاد»

هذا المخص الخطبة اما المناقفة فافتحها مسيو وبروبوف وقال فيها ان آراء مسيو باستور مناقضة لكل ما يُعرَف من صفات الاجسام المتبلورة و بعد ان خطَّاةً في تخصيص معنى عدم الانتظام قال ان مسيو سككسي صنع عنبات الصوديوم والامونيوم منذ عشرين سنة وييَّن ان انحلالة الى ملحين حاصل من اختلافها في درجة الله وبان و بمثل ذلك عال تكوُّن كثير من المركبات الكالية التي تفعل بالنور

فاجابة مسيو باستور بما يَّن مرادهُ بعدم الانتظام ثم اعترض عليهِ اعتراضات كثيرة وقال في خلال ذلك "اني لا ازال اعنقد ان انفصال العنبات الى نوعين من الطرطرات حادث من فعل القوى غير المنتظمة "

واخنتم مسيو ينكفليش المناقشة بقولهِ انهُ لم يكن فاهاً مراد مسيو باستور في اوَّل الامر ثم قال ان سبب تكوُّن الطرطرات في الطبيعة لا العنبات غير معروف وإن الكياويين لم يثمكنوا حنى الآن من ماثلة الطبيعة في اعالما لانهم لا يعلمون الطرق التي تجري عليها ولكنهُ يتأمَّل انهم سيصلون قريبًا الى التمثل بها بدون توسط المواد الحيوانية والنباتية والخلاصة ما نقدَم أن ما قالة باستور من أن المركبات الكياوية لا تماثل المركبات الطبيعية امر ثابت ولا يبعد أن يكون سببة توسط القوة الحيوية أو القوى غير المنتظة التي أشار البها وهو اكتشاف من أجلَّ اكتشافات هذه السنة أذا ثبت فانة ينقض ركتًا عظيًا من أركان المادّ بهن ويعزّز مدهب الحيويهن

المناظرة والمراسكة

قد رَّإِينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فَنْضَاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برائع منه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتقاف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المغاظر والنظير مشتغًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما المغرض من المناظرة العوصل الى المخاتق، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمفالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعاقلة

المقتطف

Elmlines Melc, an Myle"

تبرَّع علينا جناب العلاَّمة العامل والفقيه الشهيرالفاضل قطب الفنون والاذب صاحب الفضيلة الشيخ ابرهيم افندي الاحدب بتقريط للمقتطف ادرجناهُ مع الثناء معترفين يعدم استحقاقنا لما فيه من المدح والاطراء فانها بقائلها اخلق وعلى مناقبة اصحُّ وإصدق . قا ل

المجدَّلة الذي مكَّننا ان نفنطف من رياض الفنون غارها الدانية، وجعل افكارنا في عروض المعاني لروي الآداب قافية . أُحدهُ تعالى على ترادف الائه واصلى واسلم على جميع انبيائه و وعلى الكل ومحبه وشيعته وحزبه * امَّا بعدُ فان جرية المقتطف ذلك السفر المجليل . الذي يباري رقَّة نسيم الرياض لكنة يشفي العليل ويطفي الغليل و منذ نشأَنه الأولى في الوجود . وبروزه برود في العالم فيرد منه أطيب ورود . اجل نفسي على وضع جالة في نقريطه كافية . وافية بدقائق المعاني ولعلل النفوس شافية ، واشكر مو لينه الفاضلين المجليلين ، الادبين البارعين ، بعقوب افندي صرَّوف ذي المحاسن اليوسفيَّة في ابراز صُور معانيه ، وفارس افندي غرالذي لم يعقوب افندي وضع مبانيه و اظهارًا المحقيقة في سلوك هذا المجاز، وبيانًا لوجوه البراعة ودلائل الاعجاز، وشكرًا لمجيل الصنع ، الذي عمَّ به النفع ، فانها قد أبدعا في انشائه ، وأحسنا ما شاءًا في

وضع اجزائه . ورتباهُ احسن ترتيب . وإمَّلا في خدمة الوطن به الغريب. فهو ادر شبَّت جرياة اخبار. تدرك بطالعنها جليل الاوطار. وإن شنَّت حديقة ازهار تدني افنانها الفنون. ونتغَّر منها بطيب الورود عند الظام عيون . وإن شئت خوان علم قد مد مائنة للرجال والنساء . جمعت الوانًا من الفوائد فيها للارواح انفع غذاء . لم يُسج على منوالو من غزل الافكار . ولا حاكت صناع الفطن برَّ ما تضَّنهُ من حلل الاسرار. قد اقتطف من جلة حدائق روضها الاريض شائق. فهن مقنطف لتنزيه الاحداق وطرب النفوس بنفائس المعاني سائق . فيه مر . مسائل التاريخ ما مجلي مرآة الزمان للناظر . ويحاضر به الاديب اذا بدا في الحاضر . ومن البلاغة ما يعرب عن رسم الصناعة بالايضاج. ويفنح كل مُغلَق من المعاني بتلخيص المفتاج. ومن الادب ما يتأدَّب به مَهرة هذه الصناعة . ويحرز قصب السبق فرسان البراعة والبراعة - ومن الفلسفة ما ينشر ارسطاطاليس. ومن قانون المنطق ما يطرب به الرئيس. ومن علم الحساب ما يجبر الكسر بالمقابلة. ومن تدبير المنزل ما يجل به عيشة المرء مع اهله بالحاملة . ومن فن الهيئة ما يطلع النيرين للانظار . وعمل كن الساء دائرًا بها الفلك الدوّار. ومن الهندسة ما يبدي خبايا في الزوايا . ومن الجغرافيا ما يدني البعيد بايضاح القضايا . ومن مسائل النبات ما يطلع نَوْر الشقائق . وينشى اسرارها للمخلوق بحكمة الخالق . ومن الطب ما فيه انفع علاج . اذا انحرف من نوائب الزمان مزاج . ومن الالغاز ما يحلُّ معمَّى الخليل. وينظر اليه الناظر من كل وجه جميل. ومن دقائق الكيميا ما يقلب الاعيان. ومن المعادن ما هو اعزِّ من الياقوت والمرجان . وغير ذلك من الفنون والصناعات . ممَّا لبراعة مطلعه انفس عبارات . فهو صحيفة ببيض الثناء عليها اذا اسودت الصحائف . ويتعرف بطيب شذاها اذا جنت نشر تلك لخلوّها من المعارف. فمنها تجني غرات الفنون الشهيَّة. وبها تدني الجنة فواكه جنيّة. وتجوب الجوائب بجدها في الآفاق، وإن قطع عليها الطريق ما حدث من الشقاق. وينطق لسان اكحال بتمييز شكرها . ويهتدي الى المعاني بطيب نشرها . ويحكم بان لها التقدُّم على سواها. ويسري المبشر يبشر بما ضاع من طيب رياها . ويستضيء المصباح بمشكاة انوارها في الظلام - وتزور الزوراء في سورية مغانبها بكل اعظام . ويعذب ورد الفرات من رائق وردها . وتفتح حديقة الاخبار بنفحات خائل وَردِها . ونسفر الزهرة في سمائها الزاهرة . وإن أقلت بعد ما طلعت في الآفاق باهرة . ويُرُود الرائد التونسي في الغرب بها فضل الشرق. فيرد من جداولها على الظاما رق ورق . ويطير البها جناح النجاح . وإن ذهب في خبر كان وطاح . والطبيب في طبه وقف على حقائقها . واعترف كل ساعة بدرجات دقائقها . وقد اعترفت لها جرائد مصر بالمشتهي أمن تمارها . وبحسن المعشوق من روضة اخبارها . فوقعت الوقائع المصرية باحترامها . ومثلت مرآة الشرق صورها في عجائب اهرامها . والكوكب الشرقي باهي بها المغرب . وإن كان حلقت بدعنمًا ومغرب والمحروسة تنوه بما فيها من حرس الشهب النواقب عن ان يدنو منها شيطان مريد سالب والفسطاط التي الوى بها الزمان . قامت بما لها من بديع المعاني والبيان. والوطن اقام بها البرهان على فضلها الباهر. وإن ذهب الاخير با أسف عليه البادي والحاضر. والنيد افاد ثناءها وهوطائف. وإن طست معالمها الرياح العواصف. وقد ظهر اعتدال الزمان بعلاجها . والعروة الوثقى عرفت الجيل في علاقة مزاجها . والانسان الذي جاء في آخر الزمان. قد اقتفى اثرها في صلة عوائد الاحسان. وهي في الحقيقة صوان مُليٍّ من الحكم والفنون. عظيت بها الصحف وارتفع ما لها من الشؤون . فلذاك قرَّظها البراع بهذه السطور . فأطلع في رياض الطروس حدائق المنور . ولم يكتف بناك المعاني . وإن تلا بها على الاساع بما نقدُّم آب المثاني . بل قام خطيبًا على منبر البيان . وإنشد ما الج في الآذان بلا اذان

مَنْ يبنغي العلم فليصدف العن الصدَف ولينتف الدرّ ميَّا لا عن الخرَّف ومَنْ مِحاول ما قد عرّ مطلبة فليأخذِ العلم عن آبائنا السلف ومن يرد نفع مخلوق يؤمَّله فليصنع العرف مبذولًا بلا كُلف وخير ما كان عرفًا جاريًا ابدًا نشرُ العلوم بما يُطوَى من الصحف لاسمًا صحف فيها الصنائع قد راجت لطالبها من كل محترف وات أحسن ما جلَّت مقاصل صحيفة سيِّت منها بقتطف تلك التي اوضحت طرق الفنون لنا حتى بدت كسراج لاح في السدف (١) فشاقنا وردها اذ راق مشرعة فكر عليل بطيب الورد منه شفي أبدت شريف صناعات لطالبها بما ينيد مريدًا اشرف الحرف وَأَنشَأْت بِالمُعانِي وضعَ فلسفةٍ ادراكها لذكب الفهم غير خفي وأَطلَعت صورًا تصبو النفوس لها من كل موضوع حسن بالمراد يفي وقد ابانت لاحداق العيون لنا حدائق العلم مثل الروضة الانف تجلو عليك من التاريخ صفحتها خلاصة الذهب المسبوك بالخف

تروي عن السلف الاخبارَ ترفعها صحيةً بعانيها الى الخلف جرت جداولها للواردين لها بما يسوغ يه ورد لمرتشف لابل هي المجر لكن راق منهلها عذبًا فرد منه بالافكار واغترف

آیاتهٔ من حسود غیر معترف فکان عن ورد فضل شر مغرف والعذب مر لدی من کان ذا دینی (۱) لنا ترود بها الابصاس فی غرف آیاته فاغلت الطرف بالطرف مضاره قصبات السبف بالشرف علی اتفاق بفکر غیر مختلف جداً وشتان بین الدر والصدف فائه بسناه فی الظلام کفی

بها عرفت معاني الفضل ان مجدت قد شان ما زان صحف العلم قاطبة والشمس مكروهة للرمد طلعنها شكرًا لمن اوجداها جنة جُنيت أبان يعنوب مجلى يوسف بسنا وفارس قد جرك فيها فأحرز في ها اديبان قد جدًا بسعيها قد ابديا درر العلم النيس بما وحسب راجي الهدى نبراس فكرها

عدم جواز الاختلاس في النظم

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

لًا عَثَرِتُ عَلَى الاختلاس الذي ارتكبة الياس افندي عون في لغزه الديناري ارتبت في صحة جوازه فنسنمت غارب التفنيش في ما وصلت اليه يدي من كنب علماء العروض العلى الحانس فيها ما يدفع عني ذلك الارتياب و يقطع بجواز هذا الارتكاب حتى ظفرت ولكن بما زادني شكّا وارتيابًا ذلك ما حداني على الن ازجي اليه بطاقة الالتاس . واقترح عليه الافادة عن صحة جواز ذاك الاختلاس . أمّا الماعة على سبيل التعريض الى اختلاسي لحركة الهاء في قولي "في المجر راسة" الاختلاس . أمّا الماعة على سبيل التعريض الى اختلاسي لحركة الهاء في قولي "في المجر راسة" فالجواب انها ضرورة صرحت بجوازها اية اللغة على حد قوله "انة لا يبرى داء الهديد" ونصّوا على انها لغة بنى عتبل وبني كلاب في عندي والحالة هذه الشبه شيء باعال ما وإهالها وعساني بعد هذا لا اعدم من جانب ذكائه موافقة وتسليماً

واراهُ قد اخطأ مرادي من وجهين اولاً انه ظنني اتبت ذلك من باب الانتفاد وليس الامركذلك كا يظهر له اذا ما تدبّر كلامي وترقّاه بعين الانصاف وثانيًا ظنني اقترح عليه ايراد الشواهد على صحة اختلاسه من الشعراء المولدين او الحدثين وذلك ليس منطوق عبارتي ولا منادها. ولو راجعها في محلها لتبين له انه اخطأ نقلها الى جوابه وبالتالي رأى ما يوجب عليه لوم نفسه على حدّة إخذته عند اطلاعه على كتابتي وثبطته عن ان يتلقاه بالقبول ويترقّاها بعين الحلم. فطلبي الله هو الافادة عن صحة جواز الاسقاط للشعراء المولدين او الحدثين الذين ينظمون عن ترسل

(١) المرض الملازم (م)

وتروّ بدليل صريح النقل عن علماء العروض. فاذا علم ذلك فاستشهاده بالبيتين الاولين لا يوطّد لله ركنا ولا يزيد حجثه بجواز الاختلاس الا وهنا . ولوكانت شواهد كهذه توَّذن بجواز الاختلاس الكه وهنا . ولوكانت شواهد كهذه توُّذن بجواز الاختلاس الكنت كثيته مؤونة الجواب لان عندي منها كثيرًا ولكن لم يثبتها احدٌ من ابنة العروض الا اعتمها بقوله "وهي خطّة دنية تأنف منها الطباع وثقرُّ عنها النفوس الابيَّة لانها تدل على ضعف الشاعر وقصر باعه وانما ارتكبها شعراء العرب (الجاهلية والخضرمون لا المحدثون) لانهم كانوا يرتجلون الشعر ارتجالًا (لا ترسلًا) مخلاف المولدين (وما قولك بالمحدثين) فانهم لا يعذرون في ارتكابها لانهم ينظون عن تروية واسعة "

واما استشهاده ببيت العادمة المخربر الشيخ احد افندي فارس الشهير فيجاوب عليه بعين الجواب على استشهاده بالبيتين الاولين اعني ان غرضنا ليس نقديم شواهد وقع فيها الاختلاس بل ابراد قواعد تؤذف بجوازه ليصح عليها النياس وزد عليه ان كلمة "الجمهورية" في بيت العادمة المذكور تحتل (وهو الارجح عندي) ان تكون جهريَّة وبيان ذلك ان الجمهورية موَّنث الجمهوري المنسوب الى الجمهور وقال في الكليَّات الجمهور مصدر بمعنى الاجتماع والجمهرة ايضًا مصدر الاجتماع الجمهور فنها يكن من معنى الجمهورية اصطلاحًا فهو راجع لمعناها اللغوي الاجتماع الذي تفيده لفظة جهرة او جهرية بالنسبة

وخُالاصة الفول اني لم ار قطُّ فِ كلامهِ ما يجاني على الافتناع بجواز الاختلاس وانهُ ضرورة جوَّزتها لهُ الشعراء فاتاها " يجذو على حذوه في ذاك مفتخرا" بل بعكس ذاك تحفق لديًّ عدم جوَّزتها لهُ الشعراء فاتاها " يجذو على حذوه أو يتم على صحة دعواهُ ارهن دليل ولهُ عاطر الشكرا بجزيل على الشكرا بجزيل على عبود

الاشقر

جبل النصيرية

التخبيس

1.1.1

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

قد اطلعت في الجزء الماضي من مقتطفكا الاغرّ على بيان المذهب الذي مشى عليه جناب مناظري الاديب البارع اسعد افندي داغر في تخيس الابيات الواردة في الجزء السادس من مقتطف هذه السنة . وبما اني اعدّه مذهبًا مهلًا ان لم اقل ساقطًا استلفت النظر اليه لقبوله ال ردّهِ من ادباء عصر نحن من ابنائه سلم

نصرالله داغر

ياروت

المقتطف * ويتلو هذا كلام في التفريع والترديد يتنصَّل به الكاتب مَّا حُول كلامهُ عليهِ في المجزء العاشر من المقتطف بقلم اسعد افندي داغر فاضر بنا عنهُ اكتفاء بالاستدراك التالي راجين من حضرات المتناظرين مراعاة الاختصار وللبادرة الى فصل الخطاب في هذا الباب

استدراك

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

ان ما اثبته في الجزء الماضي من مقتطفكم الزاهر ردًا على جناب سليم افندي نصرا لله داغر كان مبنيًا على ما تبادر الى ذهني من قولو المدرج في الجزء القامن "ان الترديد قسم من التفريع" على اني بعد اذ عثرت على مقالته في الجزء التاسع التي قضت بابراز عروس مراده من خدرها وتجلّها امام كل ذي عينيت رأيت ما يستعيدني الى ان استأذنكم طابات في ابطال دعواة بكون أولى تلك المسائل الادبية (المدرجة في المجزء السابع) قسمًا من التفريع وفي ردّها الى نوعها الترديد حسب الرأي السديد

اولًا لان حد الترديد عند المحنقين اصحاب البديعيات كالمشايخ عبد العزيز الحلي وعز الدين الموصلي ونتي الدين الحموي وعبد الغني النابلسي وغيرهم ومفاد المسألة ها وإحد في المعنى وإن اختلفا لفظًا ويؤيّد ذلك انطباق الامثلة في كتبهم على مثل جناب السائل فما مثّل به المحتق الشيخ عبد الغني النابلسي في كتابه نسمات الاسحار على نفحات الازهار قولة

مهنهف القد قد مالت عواطفة من الدلال كعطف الشارب الفل علو السوالف حلو اللعظ والمقل علو المراشف حلو اللحظ والمقل

وقول بعضهم

واقبل درَّ المجرعن درّ نجرها يصافحه من خدها درُّ مدمعي النيَّا لان ليس للتفريع قسم بصدق عليه مفاد تلك المسألة الا اذا كان الترديد كا تبادر الى ذهني في اول الامر وأراني غير متراخذ فيه لان جعل تلك المسألة الا اذا كان الترديد كا تبادر الى ذهني في اول الامر وأراني غير متراخذ فيه لان جعل تلك المسألة قسما من التفريع بجدو على جعل الترديد كذلك وإن كانت حجة سلم افندي كلام ابن حجة في شرح بد يعيته نفلاً عن ابن ابي الاصبع ناسج برد هذا النوع الجديد وناظم عند والنضيد فقد سبقت الاشارة اليه في ردي السابق (مع الاعتراف بطول باعه وسعة اطلاعه) ألنا قال الشيخ عبد الغني النابلسي "ان تعليق الكلمة بمعنى غير الذي علقت به اولاً غير لازم في الترديد" اه . ومنة قولة

اما والهوى ما حدث عن طرق الهوى وموت الهوى محلو لدي و بمثة وعليه مشي ابن حجة وعائشة الباعونية في بديعينهما ، ولعل هذا يذهب بآية الفرق الذيه توهة جناب سليم افندي بين الترديد ونوع الشيخ ركي الدين انجديد

اسعد داغر

اللاذقية

-000 000

حل المسائل البديعية الواردة في الجزء الماضي

الاولى الافتنان * وهو (كما عرَّفه جناب السائل الكريم) ان بأتي الشاعر بفيّين منضاً من من فنون الشعر مثل الغَرَل والحاسة وللديج والهجاء والهناء والعزاء وقد نظمه اصحاب البديعيات جميعهم سوى العميان . وهذا بيَّن فاضلة زمانها عائشة الباعونيَّة وقد اعب بوضوحه حضرة الشيخ عبد الغني النابلسي وهو

تهابني الاسدُ في آجامها وظبا نلك الظبا قد اذاً تني لعزُّهم وفي قد جمعت فيه بين الغزل والحماسة

القدس الشريف موسى صفوتي

الثانية التلويج * وحدُّهُ كَا ذَكَرُهُ جناب السائل ومنه قول الشيخ عبد الغني النابلسي الشامي في احدى بديعيتيه موريًا باسم النوع

"اكحد لله" عز اليوم "رب" نقى في "العالمين" له تلويج مدجم فانهُ ضَمَّن في هذا البيت الآية الاولى من سورة الفاتحة وهي "اكحد لله رب العالمين". وهذا النوع لم يتعرَّض لنظمه احد من اصحاب البديعيات غير الشيخ عبد الغني المذكور والشيخ قاسم البكرهي الحلبي سلم نصرا لله داغر

الثالثة الطاعة والعصيان * ومنة قول ابن النبيه "

يبضاء حجَّبها العاشونَ حين سَرَت عنى فلو لمحت صبغَ الدجا لمحت الوزن الرد ان يقول فلو لمحت سعاد الدجا ليأتي بالنديج في قوله بيضاء وسعاد الدجا فعصاهُ الوزن فجاء بصبغ الدجا المرادف للسعاد

يبروت (المتنطف) * قد حلّ المسائل كانها كلّ من الادياء المذكورين وعبود افندي الاشفر وكلهم متفق في حلها

تخميس الابيات المدرجة في الجزء العاشر

لًا رآني من احبُّ مفكرًا في خيبةِ المسعى ولم اذَق الكرى ابدى التجاهل سائلًا متنكّراً فأقَدْنُهُ حتَّى رأَى ان لامرا فيا اعاني من جوَّى وتأفيف

حَيى ورقَ الحائقِ لَكَنَّهُ لَمْ يَدْرِ مَا قَلْبِي الْكَلِيمِ أَكَنَّهُ فَفُسَا وَكُذَّبَ فِي الْهِجْرَانِ الَّا انْهُ فَفُسَا وَكُذَّبَ فِي الْهِجْرَانِ الَّا انْهُ فَفُسا وَكُذَّبَ فِي الْهِجْرَانِ الَّا انْهُ فَفُسا وَكُذَّبَ فِي الْهِجْرَانِ الَّا انْهُ فَفُسِا فَالْمُونِ الْمَا مُلاعبًا بِتَلْطُفِ

حدَّثت قلبك بالسلوِّ فقلت بلْ بنوالِ وصلكَ يا حبيب فلم أَنلْ فاجابَ سهُ الصبرَ قلت لهُ أَجلْ عندي عليكَ وكلما طالَ الأجلْ فاجابَ سهُ الصبرَ قلت لهُ أَجلْ عندي عليكَ وكلما طالَ الأجلْ المعفي

فحديث وصلك شغل افكاري ولو انكرتني وحسبتني ممن سلوا ياليت شعري مِنْ جناك السقمُ او- دى بي وغادرني شهيد الوصل او قلبي يحدّثني بانك متلفي

اسعد داغر

اللاذقية

(المفتطف) * وقد خسها ايضاً نجيب افندي جهشان

حل اللغز المدرج في الجزء السابع يا مفردًا جمع الكلام بلغزو في لولوء بحكي بديع كلامه صحمت منه النفس في اعلاله وجعلت لو مبدأة مثل خنامه اللاذفية العد داغر

مساً لة بديعيّة

المرجومن اهل الادب الافادة عًا في هذين البيتين من انواع البديع وها هل من سواك برومُ طلاّبُ العلا اشهى افانيت الاواخرِ والسَّلَفُ كلَّ من سواك برومُ طلاّبُ العلا اشهى افانيت المشتهى با منتطف كلَّ فكلُّ الصيدِ في جوفِ الفَرَا ولنِعْمَ انت المشتهى با منتطف مومى صفوتي الندس الشريف مومى صفوتي

تليع الصور

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطَّلِعتُ في الجزء التاسع من المنتطف على سوَّال وجواب عن تلميع الصور المعروف بالكلاسي فارسلت هذه النبذة بيانًا لكيفية تلميعها عندنا وإتمامًا للقائدة

يجلى لوج الزجاج حتى ينظف جيدًا ويدهن بمسحوق الطلق (هو المسحوق الابيض الذي بوضع في الاحذية الجديدة عند تجربنها) وذلك بان يصرّ المسحوق في خرقة نظيفة من الشاش الرقيق وتلطخ به الزجاجة وتمسح بفرشاة ناعمة حتى تنظف تمامًا . ثم يصبُّ عليها الكولوديون مولفًا من ٥٠ جرًّا من الأيثر الذي درجنة ٤٠ وجزءً واحدٍ من قطن البارود وذلك بعد ان يترك يومين او ثلثة حتى بروق جيدًا . ومتى غطّى الكولوديون سطح الزجاجة كله يصبُّ ما زاد منه في اناء الكولوديون بتحريك اليدين بحيث لا نقعًد قشرة الكولوديون على الزجاجة

ثم تذوّب ١٠ اجزاء من الجلاتين اي غراء السمك في ١٠٠ جزء من الماء في حام ماريًا (وهو الذي يستعلة النجارون لاذابة الغراء) وتصفّى بخرقة نظيفة رقيفة . وتلصق الصور المراد تلبيعها على كرتون رقيق وتجفّف ثم يُرصف خس منها الواحدة فوق الأخرى في مغطس الجلاتين المذكور بعد جعل حرارته كحرارة الماء الذي فترتة الشمس . وبعد عشر ثوان توضع صورة سادسة فوق الخبس وترفع الأولى اي السفلى من المغطس ويوضع وجهها على سطح الزجاجة المدهون بالكولوديون وتبسط عليه طولاً وعرضاً بزجاجة صحيحة الحروف ليخرج الجلاتين من تحتها . ويحترس في اثناء ذلك من تمزيق قشرة الكولوديون فيوضع الابهام على طرف الورقة لتثبيتها . ويحترس في اثناء ذلك من بما الماء الفاتر بواسطة اسفية ليزول عنها ما الصق بها من الجلاتين وتوضعان في محل رطب قليلاً صيفاً وعل دافيء شناء فتجف الصورة في شخو ١٢ ساعة صيفاً ومحو ٢٠ ساعة شناء وتنزع عن الزجاجة سيهاة حينة

هذه هي الطريقة الشائعة وقد استنبطت لذلك طريقة خصوصية بسيطة جدًّا اقتصر فيها على الكولوديون واستغني عن مشقات الجلانين ونفقاته . وهي اني ادهن لوح الزجاج بالكولوديون على ما نقدَّم آناً واصبر عليه حتى يجفَّ ثم اغسة في الماء مع الصورة والصق وجه الصورة عليه تحت سطح الماء بحيث تلتصق به المصاقا جيدًا ولا يبقى ففاقيع هواء بينها ثم اضعها في المواء حتى تجف الصورة تمامًا واقص جانبًا ضيقًا من حروفها طولًا وعرضًا واسحبها عن الزجاجة فتخرج صفيلة لامعة

بوقت قصير وتعب قليل ونفقة يسيرة . ويجسن اضافة قليل من احمر الانيلين الى الكولوديون فتتلوَّن بهِ الصورة لونًا لطيفًا

بيروت مصور

(المنقطف) * اننا نثني على همة المصوّر البارع رفعتلو جرجي افندي صابونجي على أهذه الفوائد الغرّاء. وقد للّع الصور امامنا جاريًا على الطريقة التي استنبطها فاتمّ تلميعها في اقل من نصف ساعة من الزمان وطريقة في غاية البساطة يتعلمها الطالب باقل مزاولة

-000-0-00-

المرافع المساعة الصناعة المساعة المساع

بعثت الينا جمعية الصناعة بتقريرها السنوي فادرجناه مجروفه المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلمة الكرام

هذه هي المجلسة السنويّة الثانية لمجمعيّة الصناعة احببنا ان نعرض فيها لديكم بعض ما صنعناه في المجلسة السنويّة الثانية لمجمعيّة الصناعة احببنا المجهور بل رغبة في تنشيط الصنّاع بيننا وبرهانًا على ان السوريين قادرون على اثقان الصناعة اذا اعتنوا بها وارادوا الن نفى اموالم في بلاده لا ان تسلبها منهم الاجانب، فلذلك نوّمل ان نجد من حامكم عذرًا ومن لطفكم تنشيطًا

اما اعالنا التي علناها فنها الحفر على خشب البفس والتصفيح بالمخاس والنقش والتقريم لتقليد المصنوعات الافرنجية والقدهيب والتفضيض والتنفيس بالبطارية ونقطير الاطياب وعلى المربيات والاحبار والتفتف في المجلد والكتابة باء الدهب والطباعة المذهبة على المجلد والقاش والورق والاحبار والتفتف في المجلد والقاش والروان وبالا الوان وبالا الوان وبالا الوان وبالا الوان وبالا الوان عنافة جارين وصنع آلة للمغلقات وأخرى للعد وصبغ الصوف والحرير والقطن والكتاب بالوان مختلفة جارين على ما جاء في المقتطف الاغرة. الآاننا لم نتمكن من صبغ القطن بالاحمر المعروف بدم العفريت لعدم وجود الاجزاء اللازمة لة في صيدلياتنا ولذلك بعثنا نطلبها من البلاد الاجبية ناوين ان شاء الله ان لا نكف عن تجربته حتى نفوز به وقد اصطنع بعضنا آلات جراحية تعرض آلة منها عليم وآخرون نفاحًا وإجاصًا اصطناعيًا وحفر آخرون على الخشب حفرًا محكمًا كما ترون وآخرون على الخشب والشولاذ وصنع آخرون عيدان النفط هذا علا عمّا يعرض عليم من قطعيم الخشب والصياغة والتصوير وقد حاولنا اعالاً كثيرة غيرها نجنا في بعضها ولم نتج في البعض الآخر ورجاونا ان يوفق الله اعالنا فيكون منها ما يأتي الوطن بنفع عمم

وقد قرّ قرار جعيتنا ان نقدّم باكورة اعالها لجناب العادّمة الفيلسوف الدكتور كرنيليوس
قان ديك لما له من الافصال على وطننا التي يعترف بها كل من لم يُعدّم صفات الانسانية . واستحق صافع التقدمة خليل افندي الحدّاد شهادة الجمعيّة مطبوعة بما الذهب مكافأة له على انقانها
هذا وإننا نشكر حضرة منشيّ المنتطف الفاضلين على الفوائد الكثيرة الصناعيّة التي إنحفا
الموطن بها فقد صحّ معنا اكثر ما جرّ بناه منها وسنراجع العل في القابل الذي لم يصحّ حتى اذا لم
ننج فيه راجعناها في طلب الافادة عنه . ونشكر ايضًا حضرة جرجس افندي عون على كتابه الدر
المكنون في الصنائع والفنون لكثرة ما حوى من الفوائد التي تعيننا في اعالنا . ولنا الرجاء ان يزداد
محبو الصناعة من بني الوطن لتزداد بلادنا رفاهًا مستغنية عن صناعة الافرنج في ظلّ مولانا
السلطان ابن السلطان السلطان عبد المحميد خان دامت نعمته وعزّت شوكته

يبروت سليم الحمَّاد كانب جمعَّة الصناعة

(المقنطف) * ان كل من شهد احتفال جعيّة الصناعة وما عُرِض فيه من اعال اعضائها بشهد كما شهد استاذنا العلاّمة الشهير الدكنور كرنيليوس قان ديك بانها تدلُّ على جودة القريحة وسلامة الذوق في انقان الصناعة وعلى ان السوريين كفوُ لمجاراة غيرهم من الام في الاستنباط والإحكام اذا وجهوا عنايتهم الى الاختراع وإنقان الصناعة ، هذا رلنا الامل ان اعضاة جعية الصناعة لايقصدون الا الغاية العليا التي جعلوها نصب عيونهم وهي خدمة وطنهم باحياء الصناعة وانهم يترفعون عن الاسائس فلا يكترثون لكلام حسود بطعن ويقدح ولا يبالون بمقاومة من دأبة مقاومة كل نقد م وصلاح بل بغبنون في علهم عالمين ان اعظم الاعال ما عل رغاً عن مقاومة اهل المني والنساد واشرف الرجال من صبر على كيد الحسّاد وقصد خبر البلاد والعباد



برهان الخطاءين باكساب

تهيد . من الماضح ان نتيجة المفروض الاوَّل او الناني ننغَبَر بتغيره والمجهول اوانجواب يتفيَّر بتغير ما بسَّى بالمعلوم وتغيَّر المفروض ونتيجنه مثل تغيَّر المجهول وما نسَّميه بالمعلوم اذ يطرأُ عليها

عل واحدٌ ولاجل ذلك نضرب هذا الثل وهو . ايُّ عدد إذا اضيف اليه نصفة بلغ ١٨ مفروض اؤل المعلوم مفروض ثان CALLET XXX I VICTOR TO SEE A COMMING IN COMMING TO SEE COLA STATE PROSPER STORES STORES STORES 7 576 ۴ خان Party of the test of the test of the test of the test Te M 1 × YT

ثم بطرح المحفوظين لان الخطأبن متشابهان يبقى ٢٦ + ٢ فضل الخطأبن = ١٢ وهو الجواب او المجهول

فعلى ما نقدم في التمهيد يكون لنا هذه النسب

(1) po : 171 :: 1/3: 5

E: 14 : 14 (L)

فينتج لنا منها حسب قواعد النسبة ونواميمها

A:17::7:9(7)

言:7:1人:4(を)。

E: Y :: | (0)

بطرح السوابق من التوالي مع ابقاء السوابق على حالها ومجمل الوسطين طرفين وبالعكس في (٤) و (٥) يكون لنا

7:9:7-8:9-11(7)

V:11::Y-2:11-1Y(A)

وقد مرٌ (٢) ان ٢:١٦ : ١٢ فيكون لنا حسب نواميس النسبة

(٨) ٨١ - ٩ : ٨١ - ١٦ : ج - ٦ : ج - ٨ أي نسبة الخطأ الأول الى الخطأ الثاني كسبة الفضل بين الجواب والمفروض الاوَّل الى الفضل بينة وبين الثَّاني وهي نفس النسبة التي نتح بها برهانة حضرة الفاضل المعلم اسعد الشدودي بالطرح في (٨) حقيقة يكون لنا (٩) ٩٤٠ : ٢٤٦ :: ج - ٦ : ج - ٨ بضرب السوابق في ٨ والتوالي في ٦ يكون لنا

(١٠) ٢ × ٨ : ٦ × ٦ : ١ ٨ ج – ٨ ٤ : ٦ ج – ٨ ٤ بطرح التوالي من السوابق مع ابقاء التوالي على حالها (١١) ٢ × ٨ – ٦ × ٦ : ٦ ج : ٦ ج – ٨ ٤ بقسمة التوالي على ٦ ونقل ٢ من الوسط الثاني الى الاوّل

على حالمًا ومن ثم يجعل الوسطين طرفين وبالعكس

(۱۲) ۱۲×۸-۲×۱- ۱۱: ۹×۸-۲×۱ : ۸: چ مجمع حاصل ۲×۲ و ۱۲ و ۱۶ و ۱۸ و کال الی ضلعین ۲×۸

(١٤) ٢ × ٨ - ٦ × ٨ : ٩ × ٨ - ٦ × ٦ : ٨ : ج بقسمة السمايق على ٨

6:1=1X1-1X4:1-4(10)

و ؟ - 7 في الفضل بين الخطأين و ؟ × ٨ - 7 × 7 الفضل بين المحفوظين وكل ذلك تراهُ في العمل وباستخراج ج نقسم ٧٢ - ٢٦ ÷ ٦ - 7 اي ٢٦ ÷ ٢ = ١٢ وهو الجواب المطلوب هذا برهان الخطأين المتفقين في النقصان ولولا ضيق المقام لكمًا اوردنا برهانين آخرين احدها للمتفقين في الزيادة والآخر للمختلفين وها لا يختلفان كثيرًا عن هذا ولذلك اجتزأنا به عنها

للمتعين في الزيادة والاحر معلمين وها لا يحتفان ديرا عن هذ ولدلك الجارا بو عمه المتعين ولاريب ان نواميس النسبة التي تمثّي عليها هذا البرهان في من ضروريات الحساب، ولا يستحسن في الحساب ولا يُعَد باب النسبة تامَّا ان لم يفتخ بتميد او مقدمة في التناسب ونواميس النسبة لكي يبين فيها خصائصها اذ ان النسبة المركبة لا يُعَرف اصلها ان لم تُعرَف هذه النواهيس ولاحاجة الى تبيانها الآن، ولايضاح الخطأين والنسبة المركبة ولفهم النسبة البسيطة تمامًا وضعت في الكتاب الذي انا آخذ في جمع فصلاً في التناسب ونواميس النسبة اتبت فيه على جُلِّ نواميسها اللازمة لكل عاسب مدقق ورياضي محتق هذا وإني اسأل العذر من الرياضيين الافاضل على هذه الجُراَّة التي ارتكبتها وكطالب افادة احول انظارهم لانتقاده ومن يرى شيئًا فيه من الخلل فليتحفنا به على طريق المتنطف الاغر

بيروت شديد يافث

المقتطف * ان كثيرين من طلبقنا يقتصرون على درس الحساب فيفوتهم ما في الجبر والهندسة من احكام النسبة والتناسب ولذلك يكون ذكر المعلم نعمه شديد لها في كتابه غاية في الفائدة والمناسبة

حلُّ المسأ لة الاولى المدرجة في الجزَّ العاشر

المطلوب تحويل ك $^{2}-4$ ك +4=0 الى معادلة أخرى تكون جنبورها اقل من مكفورات الاولى بواحد والعمل ان تعوض بالكمية $\frac{1}{3}+1$ عن ك في الاولى فتتحوّل المعادلة الى هذه الصورة $(\frac{1}{3}+1)^{2}-4$ ($\frac{1}{3}+1$) +4=0 ثم بالنرقية وانجمع وانجبر تصير

م - ٤ م + + م + ١ = · وهو الجواب

ببروت (المنقطف)، وقد حلَّ هذه المسألة ايضًا الافندية اسعد شقير وحبيب قهوجي وسعيد جريديني وسعيد مغبغب وعبد الله الخوري وعبد المسيح مصور ويوسف مسعود. وإما بقية الرياضيات فستأتى في الجزء التالي

الزراعة

دائرة الزراعة لشهر آب

كل ما ذكرنا أن ي الشهر الماضي يصلح لهذا الشهر ابضاً ونزيد عليه . ان الذرة قد نضجت في بعض الاماكن فيجب قطفها حالما يظهر انها نضجت فتكون اصولها علنا جيدًا للمواشي. اما السنابل التي يراد ان تكون بذرًا للمنة القادمة فتترك على اصولها . والبطاطا التي نضجت يجب اقتلاعها حالاً قبلها تخضر رو وسها وتفرخ فتصير غير صاكحة للاكل . والخيل تطلق في المراعي ليلاً اذا كانت لا تحتل حر النهار ويجب ان تحس وتغسل كل يوم ولو مسحًا باسفية . ويحسن ان يضاف الى الماء الذي تمسح به نقط قليلة من المحامض الكربوليك . وإن بضاف الى علف الغنم والبقر قليل من الخالة المسلوقة

النارجيل او الجوز الهندي

غرهذا الشجر معروف مشهور في سورية ومصر وكل البلدان وإما شجر فغير معروف في اكثر البلدان التي يصل اليها المقتطف ولكن يظهر لنا انه يكن زرعه في بعض سواحل سورية ومصر وبلاد العرب واكثر سواحل افريقية . وعسى ان يجرّب بعض قرّاء المقتطف زرعه فان زراعنه بسيطة جدًّا وهو غاية في الحجال والنفع

الزراعة

79

وطن النارجيل الاصلي شواطئ الهند وجزائر المجر المجنوبي . وقد نُقِل منها الى كثير من البلدان الحارة بين خط السرطان وخط المجدي وهو ينمو في الشواطئ المجرية الرملية ويشبه النخل



الجوز الهندي

في منظرهِ فان ساقة اسطوانية دقيقة قطرها من قدم الى قدمين وعلوها من سنين قدمًا الى مئة ولها حزوز كالحلقات على محيطها هي مكان السعوف ولسعوفي خُوص كسعوف النخل الآان

خوصها منحن الى اسفل لا الى اعلى تخوص النخل ولذلك قبل ان "وجه الجريد فيها الى اسفل" وطول السعف من اثنني عشرة قدمًا الى عشرين. وله اكام كاطلاع النخل بخرج الحمل منها وهو اشبه بحل الموز منه بحيل المخل لان زهر الذكر والانثى يكون في الحمل المواحد. وإغارة جوز مغلف بغلاف ليفي سميك يفيها من فعل ماء المجر اذا طرحت فيه، وهي كثيرًا ما نقع في المجرانمو اشجارها على شاطئه فيجالها المد وتسوقها الرياح وتلقيها على احدى الجزائر وتدفنها في رما لها فتنمو بسرعة. ولذلك كان النارجيل اول شجر بظهر في جزائر المجر

ومنافع النارجيل اكثر من ان تذكر فان القشرة الليفية الحيطة بالجوزة نستعمل وقودًا وتصنع منها الحبال والبرشّات والماسح الذي تمسح بها الاحذية الملطخة بالوحل . وقشرة المجوزة صلبة جدًّا فتصنع منها الكوُّوس والقناني والمناشل والنراجيل وقد تنقش نقشًا بديعًا وتصنع منها آنية مختلفة

والجوزة نفسها تؤكل نبئة وتعقد بالسكر فيصنع منها مربى من اطيب المربيات، ويستخرج منها زيت طيب الطعم اذا كان جديداً تطبخ به الاطعمة ويصنع منة الشمع الابيض والصابون الذي برغو باء الجرو و يضاء في المصابح كزيت الزيتون و يزج بالقلنوني وثقلف به السفن، وقد يستعل ضاحًا ومرها . وفي كل جوزة نحو خسين درها منة ، وهو سائل على درجة ٧٤ في وجامد اييض كالزباة تحت هذه الدرجة

وفي المجوزة الخضراء سائل لبني حلو الطعم فاذا نضجت جيدًا جمد آكثرة ولصق بباطنها واختمر الباقي منه بسرعة وافسدها ولكن اذا قطفت قبل ان تنضج جيدًا لم يفسد هذا السائل بل بقي حلّوا كاكان

والذين ينبت النارجيل في بلادهم يسقفون بيونهم بسعوفه ويصنعون منها حصرًا وقفقًا والمناطًا ونحو ذلك وينقعونها في الماء ثم يضعونها في الشمس مناً فتنفصل منها الياف دقيقة يسجون بها نسجًا متينة و ويصنعون من جرائده مجاذيف و خشب ساقه صلب يقبل الصقل كاحسن انواع الخشب فتصنع منه للادوات الفاخرة و وجوف الساق المحديث رطب لذيذ الطعم والقديم ليفي فتصنع منه الحيال

وجذور النارجيل محدرة كالافيون فتمضغ بدل جذر الاراك، وفي الساق شراب طيب الطعم اذا كان جديدًا وإذا تُرك من اختمر فيستقطر منه العرق او يعقد بالغليان ويصنع منه نوع من السكّر. والحلاصة ان هن الشجرة توازر الناس بالمأكل والمشرب والملبس والمسكن والنار والنور والحال والسلال والآنية المختلفة ونحو ذلك من المنافع فلا عجب اذا قبل انها انفع الاشجار كالها وهي تزرع كغيرها من الاشجار المثمرة صفوقًا متوازية ويجعل البعد بين الشجرة والأخرى

عشرين قدمًا . فتحل في السنة السابعة او الثامنة من عمرها ولا نعنم قبل السبعين او الثانين . وهي تحل كل سنة من عشرة عناقيد الى اثني عشر عنقودًا ويكون في كل عنقود من خمس جوزات الى خمس عشرة . والغالب أن نقطف العناقيد قبل أن ينضج جوزها جبدًا وننزع قشور الجوز الخارجية وتُسد الثقوب التي في رؤوسه بالزفت لكي لا يدخلها الهواء وينسد الجوز

سَهْك الاشجار

من المقواعد المقرّرة في علم الزراعة ان لا يُترَك من الاغار على الشجرة الآما نستطيع جلة . ولكن قد تكثر بعض الاغار وتكبر كثيرًا حتى لا نستطيع الاغصان حالما فتنكسر . والعادة الجارية في بالدنا وغيرها هي ان تسهك الاغصان اي ترفع على المساميك لكي لا تنكسر ، فاذا كان في الشجرة عشرة اغصان كتيرة المحل لزم ان تسهك الاغصان الم ولا بخفي ما في ذلك من المشقة والنفقة . وقد وصفت جرياة الزراعة طريقة جدياة السند هذه الاغصان وهي ان يوقف عمود طويل يجانب الشجرة ملاصقًا الساقها ويربط بالساق في مكانين او ثلاثة ، ثم تُربط الاغصان بهذا العمود بحيث يكون ارتباط كل حبل بالعمود اعلى من ارتباط بالغصن فتوقى الاغصان من الكسر ولا ينكسرا لعمود لان الاغصان التشد به من جهات متقابلة

علاج ضربة الليمون

قد نقرّرت فائدة زيت الكاز لاهلاك الحشرات الني تسطو على الاشجار فتضرُّ بها كالضربة الني اصابت شجر الليمون عندنا في السنة الماضية ، وقد وجدول ان مسخلب هذا الزيت بالحليب من احسن العلاجات لاهلاك هذه الحشرات وذلك بان بوضع لكل جزّين من زبت الكائم النقي جزء من الحليب المحمض ويخضا معاً حتى يصيراً كالزباة ويوضعا في آنية معدَّة لها ، ومختلف زمان مخضها باختلاف الحرارة فيقصراذا مخضا حارّين ويطول اذا مخضا باردين ، ويستمل هذا المستحلب لاهلاك الحشرات بزجه بالما وضح الاشجار به ضعًا حتى يقع عليها متفرّقاً كالغبار ويصيب المحشرات نفسها فيقتلها ، الاانه بجب استعالة بالحدر والاحكام والااضر بالشجر عوضًا عن ان المحشرات نفسها فيقتلها ، الاانه بجب استعالة بالحدر والاحكام والااضر بالشجر عوضًا عن ان يغين في شجر الليمون وغيرو لما يتأتى عنه من الفائدة اذا صح معهم المحرية في شجر الليمون وغيرو لما يتأتى عنه من الفائدة اذا صح معهم المحمد وغيرو لما يتأتى عنه من الفائدة اذا صح معهم المحمد و المحم

مسأئل واجوبتها

تزرع من الاغصان

(٢) الياس افندي سعد. بافا. باذا يعاكم الرئبق ليصيرا- راللون

چ . للزئبق مركبات حمراه مثل الاكسيد الاحمر والبوديد والكبرينيد . اما الاكسيد الاحمر فيصنع باحاء الزئبق في الهواء وإما البوديد فباضافة أبوديد البوئاسيوم الى مدوب كلوريد الرئبق بخسة وسبعين جزءًا من الكبريت وإحامها الرئبق بخسة وسبعين جزءًا من الكبريت وإحامها لائبق الموضع طويلة . ولم في صنع طرق كثيرة لاموضع لاستيناعها هنا وإذا اردتم تفصيلها فصلناها لكم

(٤) الخواجه سلمون زيولون ليڤي. حيفا. يرد الينا الصباغ المعروف بالانيل وهو تراب اخضر لامع فاذا حلَّ بالماء صار لونهٔ احمر وهو الاغلب اوازرق اواخضر وهلمَّ جرَّا فمن اي شيء يركّب هذا التراب وكيف يصنعونهُ

ج. يستخرج البنزين من استقطار الفيم المحبري ويصنع منة النينروبنزين بالحامض النينريك. ويستحضر الانيلين من النينروبنزين بواسطة برادة الحديد والحامض الخليك ومن الانيلين والتولوين الذي يكون معة اصباغ الانيلين الحفالة الالوان. فاذا أحي الانيلين مع السلماني او مع الحامض الزرنيخيك يتكون صبغ احمر جيل

(1) السيد مجد الشاذلي بن فرحات. نونس • ذكرتم في الصفحة 171 من السنة السابعة ان بعض البرور لا ينمو الآاذا بني في غلافه او في الماء اوفي العسل فا هي البرورالتي لا تنمي الآاذا بنيت في الماء وما هي التي لا تنمو الآاذا بنيت في المعسل وكيف تبنى البرور في الماء او في العسل ولا بطراً عليها النساد

ج · ان بزور النبات المعروف بقكتوريا راجيا (Victoria regia) أرسل من اميركا الى بلاد الانكليز فلم يعش الا بعد ان أرسل منفوعاً في الماء . وبزور الكسندا والنستق أرسلت من اسبانيا الى جبال حالايا ، خلفة بالشمع فعاشت هنا ك . وذكر الدكتور كنز ان بزوراً كثيرة يمكن حفظها منفوعة في العسل ولكنة لم يذكر نوع هذه البزور ولم نفف حتى الآن على كلام وافي في هذا الموضوع لغيره من العلماء

(٣) ومنه . اعيننا الحيل في زرع بزر الحناء فعساكم ان ترشدونا الى كيفية زرعه ولكم الفضل ج . المعروف عندنا ان شجر الحناء بزرع من اغصان نقطع وتزرع مفلوبة او تُدرَّخ اولاحتى ترسل جدورها في الارض ثم نُقطع وتُنقَل وقد اخبرنا بستاني انه زرع البزور الناضجة في اواخر الشتاء فنمت ثم فرَّقها فكبرت وصادث اشجارًا ولكن زهرها كان قليلاً جدًّا بالنسبة الى التي

يصنع الجبن الفلمنكي

ج . راجعوا عمل الجبن في السنة الثالثة (٧) ومنة . أصاب زيت الكاز سكَّرًا فافسدهُ فهل من وسيلة لازالته منة . ولا بأس ان افضى الامر الى صيرورة السكر قطرًا

ج . ابسطوا السكر في الشمس زمانًا طويلاً او احموه على نار مجام مائي كما يذاب الغراء فند يطير كل الزيت منه وإن لم يطر فاذيبوه بالماء وارفعوا القسم الاعلى منه بمهص واتركوا الباقي حتى يتبلور او اصنعوه شرابًا وإذا بني فيه اثر من زيت الكاز فلا بزال منه الا بتغيير طعمه من زيت الكاز فلا بزال منه الا بتغيير طعمه ما هو علاج الحشرات التي تؤذي شجر العناب ما هو علاج الحشرات التي تؤذي شجر العناب وفتل لانها لا تكون كثيرة وإذا كانت صغيرة وفتل لانها لا تكون كثيرة وإذا كانت صغيرة

اخضر باريس ونحوهِ
(٩) نفولا افندي عطا الله اللاذقية عندنا كرم زيتون اصابه الدود فيبس الاشجار التي اصاب اغصائها فلم بيبس الا الاغصان وقد حاولنا نزع الدود فلم نستطع لان سيره غير مستقيم فكيف ننزعه أو ماذا يدفع عن الزيتون شرّ هذه الآفة

يذر على الشيرة مادة تبيت الحشرات مثل

ج . يكن امانة الدود بسلك (شريط) من الحديد بُدخَل في ثنب الدودة فيتعرَّج حسب تعرُّجه . وسنكتب في وقت آخر مثالة طويلة في المثالة على الماء الماء

جدًّا ماذا مُزِج مع الحامض الكبريتيك المخفف وبي كرومات البوتاسا تكوَّن منهُ صبغ بنفسي ماذا أُحي الانيلين المحمر المتقدَّم ذكرهُ مع الانيلين نفسهِ تكوَّن منهُ صبغ ازرق ماذا عولج الانيلين بالحامض الهمدروكاوريك وكاورات البوتاسا تكوَّن منهُ صبغ اخضر، واستيفاهُ الكلام على على على هذه الاصباغ طويل جدًّا لا محل لهُ هنا وربا افردنا لهُ فصلاً في وقت آخر لاننا قد صنعنا كل هذه الاصباغ من الانيلين بيدنا

(٥) نعوم افندي مغبغب و دير القمر و ظهر في مذا العام آفة جديدة على الكرم في اكثر انحاء لبنان وهي دودة خضراء تاكل النسج الورقي من كل الاوراق حتى تيبس الاصل فهل هي الفيلكسرا وما علاجها فانها في المناصف اعدمت اكثر البطاطا والبصل والكرم

ج و يظهر من وصفكم أن هذه الدودة ليست الفيلكسرا لان الفيلكسرا صغيرة جدًا ولا نستطيع ان نصف الآن غير العلاج العام للديدان الكبيرة وهو مسكها بالهد وقتلها واحدة فواحدة ولكنكم اذا راقبة وها جيدًا وعرفتم وقت ظهورها نمامًا واحوال معيشتها وشكل فراشها فريما امكننا ان نصف لكم علاجًا وافيًا منها والاً فضعوا بضع ديدان في صندوق ذي ثقوب وضعوا معها قليلاً من ورق الكرم وارسلوها لنا فان وصلت حية درسنا طبائعها وعرفنا نوعها وربما عثرنا لها على علاج بعد ذلك

(٦) اسعد افندى داغر . اللاذقية . كيف في الحشرات على انواعها

الدكتور فان ديك صفحة ١٥٧ من كتابه اصول الكيماء "انة (اي الحامض الكربونيك) غاز سام حدًّ افا تنفس " وقولة في صفحة ١٧ من كتابه في الباثولوجيا "واذ لاسبيل لاخراج الحامض الكربونيك بواسطة الهواء الداخل والخارج بحبس في الدم فيسم العليل به فتصير اعراض من تنفس الحامض الكر بونيك". وكذلك أقوال غير الدكتور قان ديك من المؤلفين ، فا في حجاكم على صحة قولكم

ج . اننا لم ننكر ان هذا الفاز يوصف بانة سام بمعنى انهُ قاتل بل أيَّدنا ذلك بقولنا "ولذلك (اي لائة ييت) جرت العادة ان بسِّي سامًا كَا رأيتم في نصّ جوابنا الأوَّل. وهذا الوصف يصفه بهِ الكماويون وغيرهم توسعًا لا لانهُ سامٌ في ذاته ودلائلنا على ذاك كثيرة ومنها قول الشهور رُسْكو استاذ الكبمياء في مدرسة فكتوريا الجامعة في كتابه المطبوع بلندن سنة ١٨٨٢ وهذا نصُّ ترجمته "ان الحامض الكربونيك والنبار وجين وغازات أخرى تميت اذا تنفست لا لانها سامّة بل لانهُ ليس فيها اكسين صرف" وهنها قول كوك الاميركي استاذ الكيمياء والمعادن في كتابه (فلسفة الكيمياء "المطبوع سنة ١٨٨٢ وهذا نص ترجنه "وهو" (اي غاز الحامض الكرنونيك) وإن كان غير سام بالذات لكنة اذاكار في المواء يوقف افرازاكحامض الكربونيك من الدم . وإفرازهُ شرط لازم الحياة انتهى . وقول كوك هذا حجة عند علماء الكمياء

(10) ميخائيل افندي الباس بشور، صافيتا. في الرابع والخامس من ايار شرقي امطرت الساه في جهاتنا في اماكن مخفافة شيئًا مثل القطن بياضًا وهيئةً ومثل الثلج نزولاً وقد بعثت الميكم قليلاً منه وقد كان عند نزولي مثل القطن المندوف ثم تلبّد من الضغط فارجو ان تفيدونا عن ماهية ذلك وسبب نزولي

ج ، قد ورد علينا في السنة الماضية سوال من مصر مثل سوالكم هذا فاجبناهُ في الصفية المحكمة من السنة الرابعة وخلاصته ان هذا الابيض نسيج نوع من العناكب تعصف به الرياح من مكان الى آخروهذا هوالمرجَّج

(١١) ومنة بفقد مقدار عظيم من حرارة الشمس قرب غروبها فا سبب ذلك

چ . وقوع اشعنها مائلة على المكان الذي نقارب ان تغيب عنة فينتشر القليل من حرارتها على بقعة متسعة . وإيضًا سيك طبقات الهواء المعترضة بينها وبين ذلك المكان وكثرة الابخرة فيها . فان ذلك يتص جانبًا كبيرًا من حرارة الشمس فيقللها عًّا لو كانت الشمس على الهاجرة (١٢) شاكر افندي قيم . بيروت ، قلتم في الصفحة ١٦٨ من السنة السابعة ان غاز الحامض الكربونيك ليس سامًّا بنفسة ولكنة يبت اذا زاد عن درجة معلومة ولذلك جرت العادة ان يسمّى سامًّا . فانتقد عليكم بعض "اطباء هذا يسمّى سامًّا . فانتقد عليكم بعض "اطباء هذا المغر" بكلام لا اورده بنصة لخروج صاحبة فيه عن دائرة الادب وإنما أورد حجنة وهي قول عن دائرة الادب وإنما أورد حجنة وهي قول

ومنها قول بُلْكسم الانكليزي استاذ الكيمياء في مدرسة الماك بلندن والمدرسة الملكية الحربية بوُلُوتش في كتابه المطبوع في لندن سنة ١٨٨٠ وهذا نص ترجنه "ان غاز الحامض الكربونيك غير سام إذا دخل المعدة ولك، كثير الضرر اذا تُنفّس ، وسبب ذلك انه ينع خروج غاز الحامض الكربونيك من الدمر الوريدي الذي في الرئين وبالنالي بنع دخول الاكسجين اللازمر للدم الشرياني" فترون ان سبب ضرر الحامض الكربونيك هو انه بحول دون الاكسجين فينعة عن الدخول الى الدم ولذلك عيت الانسان خناً لاسمًا . ولهذا قال انة "كثير الضرر" ولم ينل انه سامٌ. ولوكان سامًا بالنات كالاكسود الكربونيك لفال ذلك صريحًا كقوله في الأكسيد الكربونيك "انه سام" الى درجة انهُ اذا مازج جرم منه مئة جرم من المواء جملها غير صالحة العياة"

ومن الادلَّة على ان المحامض الكربونيك خانقٌ غيرسام قول الحجل النرنسوي استاذ اللدرسة الطبية في مونهليه في كنابه "الكمياء الطبية" المطبوع في باريس سنة ١٨٨٢ وترجمته ال الانبهدريد الكربونيك (اي الحامض الكربونيك الذي نحن بصدده) لأيتنفس لانه عاجلًا بالإختناق (par asphyxie)

فهذه اقطال صريحة على ان غاز الحامض الكربونيك غير سامكا فلنا ونزيد عليها ان اكثر المولفين الفرنسويين بقولون "ان هذا

الغازليس له خاصة من الخواص السامة ولكنه يطفئ الحياة كما يطفي الماء اللهيب"

والمقرّر على ما قد ثبت لدينا ان ضررهذا الفاز في التنفُّس ناشي عن حيلولته بين كريَّات الدم واكسمين المواء فيقطع الاكسمين عنها فتموت. والظاهر ان العاماء يحسبون احسن تعريف للسم تعريف العادَّمة بَليث في كتاب مشهود له في السموم طبعة هذه السنة وهذا نصُّ ترجتهِ "السم كل مادة آلية اوغير آلية من شأنها إضعاف وظائف الجسم الحي او ابطالها عند دخولها اليه لما في طبيعتها الكياوية من الفوة على ذلك . وهذا التعريف لا يصدق على الحامض الكربونيك لانة يضعف الوظائف اق بيطلها باعتراضه دون اكتجين المواء لابفعل كَيَاوِي فِيهِ . فَلُوان " احد اطباء الثَّغر "توسَّع في المطالعة لفهم مراد استاذنا الدكتور ثان ديك ولو قال ان بعض العلماء يقولون انه سام بالذات وانتصر لقولم لنظرنا في قولهِ ولم نسك عن الردّ عليه ولكنه عدل عن ذلك الى القدح والمُهُمُّ وَكَيْلِ الكلام جزافًا فوجدنا الصمت عنهُ أُولِي (۱۴) الياس افندي عون . بيروت . من العوائد التي لم تزل جاربة بين العامَّة انهم لا يقلون اظافرهم ولايقنطفون ليمونهم ولا يزرعون دخانهم الأمتى كان الفررنافصًا خوفًا من تنسير الاصابع في الأوِّل وحذرًا من فسادهِ وتلفو في الثاني وفرارًا من الحل وعدم الجودة في الثالث. ومن امثال تلك العوائد كثير فهل من عية لما

مقتطف السنة الثالثة وجه ١٢٠ اربي بعض الفلكيين أثبت اكتشاف السيار فلكان حيفا كسفت الشمس في اميركا وإنه واقع بين الشمس وعطارد فارجوان تكرموا بالافادة عن بعده العادغيرومن السيارات اللائيكشفها الاوربيون من عهد هرشل الى الآن وعن كيفية رصدها ج. أمَّا ذكرنا بعد ذلك أنَّ العلماء لم يتفقوا على وجود هذا السيار حنى الآن لعدم اقتناعهم بقول وطسن الفلكي وعدم انطباق ارصاده على حسابهم والمظنون ان بعن عن الشمس نحو ثلثة عشر مليون ميل . وإما السيارات الأخرى التي كشفها الاوربيون فاثنان احدها يسى اورانوس ومعدَّل بعده عن الشمس محو ١٧٥٤ مليون ميل والانخر يسمى نيتون ومعدَّل بعده عن الشمس نحو ٢٧٤٦ مليون ميل . وكالاها خنيٌّ لا تستسهل العين رؤيتة. ولذلك برصدان بالنظارات وتعبَّن مواقعها بازياج خاصة بها. وقد اكتشف فلكيو الافرنج اكثر من ٢٠٠ سيارًا صغيرًا غير هذه السيارات واقعة كلها بين المزيخ والمشتري ومعدّل ابعادها عن الشمس نحق ٥٠ مليون ميل . ولا برى منها بالعين الجرَّدة الاسيار واحد

(17) انطون افندي حداد ، زحله ، هل من دواء معروف عندكم لسفلس الخيل جي ، نعلم ان كثير بن من الاطباء لم يسلّوا الى الآن بوجود السفلس في الخيل لكن مانشير ون اليه قدعولج كما يعالج سفلس البشر فشفي كما بلغنا

وما سبب انتشارها وارتساخها في الاذهان ج . اما صحنها فلا دليل عليها بل قد ثبت
بالمراقبة والخبربة امن القمر لا يوَّثر مثل هذا
المأثير في الاجسام الارضية فاقصاً كان الوغير
ناقص . واما سبب انتشارها وارتساخها في
الاذهان فالجواب عليه عسير لاسيا وان علم
المعوائد والخرافات اي جمها وكشف اسبابها
والمواعث على انتشارها ورسوخها في الاذهان
علم حديث النشأة كثير الآراء بضيق المقام عن
خر المعض منها فلا نتعرَّض لة الآن

(15) ومنة. نرجوكم ان تغيدونا عن مركز العقل هل هو في القلب وشعاعة في الدماغ كا يذهب يدهب البعض او انة في الدماغ كا يذهب البعض الآخر وما هي اقوال العلماء في هذا الشأن وحبذا لو اوردتم مقالة بهذا المخصوص يج ، ان من يعتمد على قولم من فلاسفة هذا الزمان وعلمائو يقولون بالاجماع ان مركز العقل الدماغ لا غيره ، وقد اوضحنا ذلك منصاد في مقالات متتابعة عنوانها "وظائف الدماغ "في السنة الرابعة من المقتطف

(1٤) ومنة ما السبب الذي حل الناس على كتابة الامضاء بدون وضع النقط ج. انّا سُئِلنا عن ذلك قبلاً ولم نعثر له على سبب قاطع او مرج . وعندنا فيه ظنون نبديها منى تيسر لنا اثباتها بالدليل على ان هنه عادة مضرة غير مفينة فحبذا لوكف الناس عن اتباعها

(١٥) حجب الاستفادة اللبناني . طالعت في

وبضدها نتبين الاشياء

قال الدكتور بلس رئيس المدرسة الكلية الانجيلية في فلسفته العفلية ما نصَّة "وتْأثير الحسن يزداد بقابلته بالقبيخ وتأثير العظيم بزداد بمقابلته بالحقير ولذلك كان الخطباء البلغاء اذا ارادوا ان يبيّنوا دناءة رجل يقابلون افعالة بافعال رجل عظيم"، اه

وعلى هذا اجَرَأَنا ان تخالف ما نعهده من مشرب استاذنا الدكتور قان ديك ونذكر النَرْرُ النَرْرُ النَرْرُ النَرْرُ النَرْرُ من مواهبه ومناقبه وخصاله وفعاله لا لبيان فضله فان فضله لا ينكره عاقل ولا لارضائه فان جميع معارفه يعلمون انه لا يبلى بمدح الناس ، وإنما كتبنا ما كتبنا اظهارًا لما يجب علينا اظهاره وهو دناءة افعال الذبن ينكرون فضلة وبجلهم العتو والغرور على ان يعنّوا برّهُ ضاربين صفًّا عن ذكر افعالم فانها مشهورة وعن وصف اخلاقهم فانها غير مستورة

إِنَّ الانسان اذا عكف على الدرس واجتهد في الخصيل اننن علما من العاوم واشتهر فيه ولى لم تكن قوى عقله فائقة ، ولكنة لم يستطع انفان علوم كثيرة الا اذا فاق في مضاء ذهنه وذكاء ذكره ووافر اجتهاده ومحمة المباري صحة جيدة وعرا طويلاً ، ولذلك قلّ من اشتهر في الارض بعاوم كثيرة والعائشون منهم اليوم افراد معدودون احدهم استاذنا الدكتور ثان ديك كما شهدت له العلوم التي والهائشون منهم اليوم افراد معدودون احدهم استاذنا الدكتور ثان ديك كما شهدت له العلوم التي علامات فناق فيها وحسبنا الغويات فناق فيها وحنظ عشر لغات خسا قدية وخساً حديثة فانقنها واشتهرت اشغالة فيها وحسبنا شاهدا على ذلك ترجيته للتوراة والانجيل الى العربية واشتهار الترجية بين علماء اللغات في سائر الاقطار كما سيظهر في اثناء الكلام ودرس الرياضيات فانقنها حتى صار رياضياً معدودا والف فيها مولفات منها فألفات على المؤلفات منها فألفات كثيرة للافرنج على شاكلتها فلم نجد اعم منها فائدة ولا اوفى بالغرض و ودرس علم الهيئة فانقنه على ارصاده ونطلب معاضدته في نفرير الحنائق منها فائدة ولا الشرائع الماميعية و واشتغل في الكيباء فائنها على ارصاده و ونطلب معاضدته في نفرير الحنائق وعلم وكشف الشرائع المامية الرباع الاطباء السوريهن من تلامذته المؤسسين على تعليم المستفيدين وعلم فيه و ونقول ولا نبالغ ائة لو وُزعت ناكيفة التي خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غريبة على من تصانيفة و ونقول ولا نبالغ ائة لو وُزعت ناكيفة التي خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غريبة على من تصانيفة و ونقول ولا نبالغ ائة لو وُزعت ناكيفة التي خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غريبة على من تصانيفة و ونقول ولا نبالغ ائة لو وُزعت ناكيفة التي خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غريبة على من تصانيفة و منقول ولا نبالغ ائة لو وُزعت ناكيفة التي خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غريبة على من تصانيفة و منقول ولا نبالغ ائة لو وُزعت ناكيفة التي خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غريبة على حسة من المؤلفين المؤلفية ولم تشاركه فيها يد غريبة على المنه و من المؤلفية ولم تشاركه فيها يد غريبة على المنه و من المؤلفية ولم تشاركه فيها يد غريبة على المنه و من المؤلفية ولم تشاركة ولماء المناه ولم المناه المنه ولم تشاركة ولماء المناه ولمنه ولم تشاركة ولماء ولمناه ولمناه ولمناه ولمنه ولما المناه ولمناه ولمناه ولمناه ولمناه ولمناه ولماء ولمناه ولمناه ولمناه ولمناه ولمناه ولمنا

⁽١) وما انحكما الاَّ قول احق في بشير اليسوعيين انه على كثرة تاكيفو لا يرتفع مقامة عن مقام مترجم. فهب يا هذا انه مترجم فل يسوغ لجاهل مثلك ان ينكر فضلة وهو قد ترجم كل ما ترجم ولكن من ادراك اله مترجم

هذا ويندران يفوق الانسانُ الواحدُ في جودة الادراك والذاكرة معاكا فاق استاذنا بدليل اشتغاله في اسى العلوم وحفظهِ للُّغات الكثيرة ولا ينكر احد ممَّن عرفة وعاشرهُ انهُ من الافراد المعدودين الذين فاقول في قوة الذكر فانهُ قلما نسي اسم انسان سمع اسمهُ مرةً فيناديهِ باسمهِ ولو بعد السنين الكثيرة . ولا يزال بذكر مئات من الابيات في كثير من اللغات كانة حفظها امس وهو قد حفظها في حداثه . ولم يحادثة انسان الأنعِّب مَّا يستشهد بهِ من الآيات والحكم والامثال والنوادر والشواهد حتى كأنَّ صدرهُ بجرًا حوى المعارف كلها . واغرب من ذلك انك لا تطلب منة شاهدًا على مسأَّلة من المسائل الا هداك حالًا الى الكتاب والوجه والسطر الذي فيه شاهدك كانه قرأه تلك الساعة او حنظ لفظة غيبًا وهولم يقرأهُ الأمرة وإحدة منذ سنين عديدة حتى ان كثيرين يخرجون من حضرته وهم يظنُّون انهُ قرأً ما ذاكر وهُ فيه قُبيل اجتماعهم به وهذا يدهشكلٌ معارفه ويخضع عقولم لعقله وهو مع ذالك كله على غاية الانضاع والوداعة لا يحنقر رأيًا ولوجاء عن فتى حديث السن ولا يأبي محادثة الصغار وملاطفة البسطاء. ومعارفة يضربون فيه المثل بالاخلاص وحفظ الوداد فهو من الذين لا ينسون معروفًا ولا يستعظمون على صديقهم مبذولًا . وحبُّه للمسكين مشهورادي الخاص والعام فقلما فات مسكينًا في سورية نوال فضله . وإنعابة في تعليم الشبان وإنشاء المدارس وتأسيس المجمعيات والوعظ ومعالجة المرض وتخنيف ويلات البائسين تشغل اوقات رجال كثيرين لو قَسِّمت عليهم . وهو من الافراد الفليلين الذين يقولون للمنافق في وجهه "يا منافق "والذين يقدّرون الناس بقدرهم فينظرون الى ما هم عليه من العقل والادب لا التروة والجاه . فلطالما عهدناه يعرض عن مواجهة رجل كثرت مظالمة واو علا مقامة ويترجب بفقير استقامت سيرتة وحسنت سريرته موهو من الافراد القليلين الذين يعتصيون بالحق ويراعون الذمّة ويعتزلون عّا بوجب المذمّة من الله والصالحين ولو سلقة اللاعون بالسنة حداد وإشاعوا عنة ما اشاعوا من الكذب والفساد فسجان من جع فيه اسم قوى العقل وزانة باجل المناقب والآداب ونفع به الوطن وإقامة لنا مثالًا على الأمانة والتنفي والاجتهاد فليفخر بهِ الوطن انهُ لنتم الفخر . كيف لا وهو الذي كان سكَّي اليسوعي الايطالي يستني من بحر علمه ويرفع راية فضله وكان في العلم اطول اليسوعيين باعًا وإمضاهم راعًا . والذي يبعث علاء اليسوعيين من جزائر فيلبين فيستعلمون منة عن احوال الجوَّ في هذه وانت لاتفهم كنابًا من كندي . وما هي اساء الكنب التي ترجها وكناب اصول الهيئة (وهو كتاب صغير بالنسبة الى كدير التي لا تعرف ان تعدها) منتص من اكثر من عشرين كتابًا من كتب الهيئة المشهورة ومن منا لات عديدة لاعضاء المجامع الفلكية عدا عن الارصاد والملاحظات الشخصية . ولم نخصَّ هذا الكتاب بالذكر الاَّ لان الفرص سحمت لنا بالاطلاع على المكتبة التي لخص منها ايام تدريسنا له في المدرسة الكلية. ولو استطلعت الخبيرين عن حنيقة موَّلنا تو لرأيت ان كل موَّلف منها قد لخص من موَّلنات عديدة بعد درس طويل وجهد كثير واختبار عظيم

المبلاد وبرفعون اليه رسائل الشكر شهادة على ان فضلة عمّم وعمّ سائر الطغة اليسوعية معم، والذي وُجّه اليه نيشان الشرف العالى من جلالة المبراطور المانيا جزاء اتعابه وهو الذي لما جاء المبراطور برازيل الى هذه البلاد ودخل مرصد المدرسة الكلية وغن وقوف فيه فال لله من فورولا حاجة ان يعرّفني بك احد ايها الدكتور القاضل فائك معروف عندي ولطالما سمعت عن واسع علمك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسعدني الحظ برو يتك كما رأيت علماء الارض رفقاتك . ولما ودعه قال هل لي ان اجل تصانيفك معي لئم بها زينة مكتبئي فقد مها استاذنا لجلالته فانصوف بثني جيلاً . والذي براسلة علماء الارض من سائر الاقطار الاوربية والمبركية فلا يأتي عالم منهم الى هذه النواحي الاعاج الى متزله للتعرّف بو ، والذي لما عُرضت صورته على المجمع اللغوي الاميركي في العام الماضي هرع العلماء من كل ناحية متشوفين الى روئينها ، والذي عرض عليه التدريس في مدارس اميركا الكبرى براتب عظيم جدًّا فأبي ليخدم سورية كل ايامي عرض عليه التدريس في مدارس اميركا الكبرى براتب عظيم جدًّا فأبي ليخدم سورية كل ايامي ورفع شأن ابنائها مؤثرًا مصاخهم على مصاحبه قانقا بالناق من اجلم قابلاً بالعزلة حبًا بم ، والذي انهالت عليه نقطره علماء المشر والثناء على فضله من علماء سورية ووجهائها وروساء طوائنها حتى فاج طيب ثنائم من اقصائها الى اقصائها الى اقصائها الى اقصائها

نسأَلَهُ تعالى أن يديم لنا نفعهُ ويقينا بوادرانجهل والشر وبوائق المكر والفدر

منثورات

السيّدة الفاضلة ألن جكسن

عادت هذه الفاضلة الى اوطانها باميركا بعد ان قضت عندنا اربع عشرة سنة تخدم الوطن بعليم بناته وتهذيب اخلاق كنيرين من ابنائه الذين اسعده الحظ بالتعرف بها . وقد ابقت عندنا مآثر حسانًا اشهرها كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية ومقالات عدين لبنات سورية أدرجت في باب تدبير المنزل وغيره في سني المقتطف الغابرة فاحدثت من تنبيه خواطر السيدات الى المحث والكتابة ما

احدثت ما لا بزال حديث عهد عند كثيرات. فنسألة تعالى ان يجزيها عن احسانها خيرًا ويبلغها الاوطان سالمة ورجأونا ان رسائلها تبقى متواصلة على المقتطف افادة لبنات سورية ولمعارفها الكثيرين

.

C

K

احتفال المدرسة الكلية السنوي احتفالها احتفالها الحدوسة الكلية الانجيلية احتفالها السنوي في السادس عشر من تموز مساء فافتتح الاحتفال جناب النس بوند بتلاوة فصل من

الكتاب المقدس وثلاة جناسب القس مارتش

علينا ردود شنى من يبروت ولبنان ودمشق تنكر على البشير نطاولة على المقتطف وعلى جاعة من افاضل الوطن، فقد برنا مقالاتو قصد الرد عليها اذا وجدنا فيها للرد مكانًا فاذا هي مشعونة قذفًا وطعنًا وهذر صبيان لا يستحقُّ ان يُلتَّمَت اليه ولا ان يرد عليه. فلذلك نعتذر الى مكاتبينا الكرام عن عدم ادراج ردودهم اذ لا حاجة الى الرد على من ينكر فضل استاذنا الدكتور فان ديك (وفضلة اوضح من الصبح اذي عينين) اومن يحتفر الصناعة ويذمُّ المجتهدين فيها او من يعدُّ المنتطف جريدة كفريَّة لانها لا تجاريه على عكر نه فتقدح في الناس وتذمُّ مذاهبهم ونقضي على موتاهم بالعذاب والهلاك

استدراك

الاً أنّا رأينا البشير بحاول الدخول في المباحث العلمية مستندًا الى "طرفة الطرف" بل "مجلة الخرف" كما قال فيها بعض واصفيها فاقبل يتهدّدنا بذكر "الادباك" كأننا نقلنا خبرها عن جاهل افًاك. ألّا يعلم علماء اليسوعية اصحاب المدرسة الكليّة العلميّة الطبيّة ان مكتشف قضية "ذهول الادباك" هو كرخر اليسوعي في فخر طفيتهم وكبير علمائم وإن كرخر اليسوعي هو فخر طفيتهم وكبير علمائم وإن كرخر اليسوعي هو الذي اذاعها على الملاناعنًا اياها بالنجرية العجيبة وخناء تعليلها وإنه لم ينكرها بعده عالم ولاجاهل وخناء تعليلها وإنه لم ينكرها بعده عالم ولاجاهل الأ الذي اشتعل حسمًا واعمة الخيلاء عن الحق

بالصلاة . ثم وزَّع جناب النس الدكتور بلس رئيس المدرسة الشهادات على الذين اكمال دروسهم في النسم الاستعدادي والديبلومات البكلوريوسية على الذين اكملوا دروسهم في النس العلي وهم الافندية يوسف بَشَيْل وامين حداد ويوسف فليجان والشهادات الطبية على الذين الكلوا دروسهم في النسم الطبي وهم الاطباء سليم بك بشير واسكندرافندي دباك والاميرسليم شهاب والامير فاتك شهاب ومحفوظ افندي طالب وانطون افندي بازجي

ثم قام جناب العلاّمة الفاضل الدكتور بوحنا ورتبات وخاطب التلامذة المنتهين ارتجالاً وحثهم على ان يفرنوا العلم بالتفي ويقندوا ببعض التلامذة الذين سبقوهم فشرَّفوا اسم المدرسة بما نفعوا به الوطن بعلم وعلم

هذا وقد نوهنا مرارًا عديدة بفضل هذه المدرسة على البلاد الشرقية عمومًا والسورية خصوصًا وكان انصالنا بها يلجم فلمنا عن الاطراء عنها فلم نعد نخشى لومة لاغم في مدحها وذكر ماثرها . قدّرنا الله على الفيام بالواجب علينا نحوها وقدّر رجالها الكرام على الفيام با انشتت نحوها وقدّر رجالها الكرام على الفيام بما انشتت لاجله وهو غرس العلوم في اذهان الطلبة وإنماء الآداب والفضائل في نفوسهم انه السميع الحبيب المجاهل

بلغنا ان بعضاً من قرّاء المنتطف الكرامر بتظرون منا جوابًا يكبح جاح البشير ثم وردت

الظواهر الفلكيَّة في شهر آب (اوغست)

تنبيه * يبتديُّ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدهُ اليوم اللكي والساعة بالتفريب

الى

30

وإلا

ذلل

مؤيد

وفاه

مز

بجز. و بقر

جز

النصا

والد

في ٢ ٧ تكون ٤ الزهرة في الوقوف

في ٧ ٩ ١٤ ٥ ١٥ يقترن المشتري بالشمس

في ١٥ ٢٠ و ١٥ هـ يقترن زحل بالقمر ويكون شمالي القمر ٢° ١٨ أ

في ١٧ ١٢ ٩ ٥ ۞ لقارن الزهرة بالقمر وتكون ٢٣ ُ جنوبية

في ١٧ كون ٤ الزهرة على اعظم لمعانها

في ١٩ ١٦ ١٤ ٥ @ يقترن المشتري بالقمر ويكون ° ٨ شما لية

في ٢٠ ١ يكون ¥ عطارد في نقطة الذنب اي ابعد بعده من الشمس

في ١٦ ١٦ ◊ ٥ ۞ يقترن عطارد بالقمر ويكون ٢٢ جنوبية

في ٢٢ V يكون ﴿ عطارد في تباينه الاعظم فيقع شرقي الشمس ٢٧° ١٦ أ

في ٢٤ ٦ ٥ ٥ ٥ يقترن المريخ بالقمر ويكون ١٠ جنوبية

في ٢٦ ١٠ يكون لا نينون في الوقوف

اوجه القمر * في ٦ آب ١٠ ٠٠ يكون الفر بدرًا

في ١٢ ١٠ يكون القمر في الربع الاخير

في ٢٠ ١٢ ١٧ يكون الفر في المحاق

في ٢٨ ٥ م يكون القرفي الربع الأوّل

هدايا ونقاريظ

النفحات

هذه هي النبذة الخامسة من نظم شاعرنا الشهير عزتلو خليل افندي الخوري قد شاقت كسابقاتها مبنى وراقت معنى وفاقت رقة ووصفًا ففخر ابناء هذا الزمان ببلاغة وصفها ودفته ونزاهة غزلها ورقته، ثن الاوَّل قولة في "الصاعقة" التي رثى بها اخاهُ المرحوم سليم

فَكَأَنَّ الصِّعِ فِي الدِّنيا حَالَتُ واحاط الرعبُ فينا واشتبك وتوالت صاعقات العطب شَخَصَ الكُلُّ ليدروا مَنْ قضي مُنيق سُولِي شقيقي أَرَبي

وبي الثقةُ الكبرے فعمًا نحاذرُ ومن شكَّ فينا فهو بالحقِّ كافرُ

وادهم الافق واسود اللَّك وإذ انقضت بساحات الفضا فإذا شطر فوّادى قد مضى ومن الثاني قولة في قصيدة عنوانها "جال وكال"

لكِ العَنَّةُ العظى التي ذاع صينها وما لظنون الخلق من مطعح بنا

الى أن يقول

وحَبُكِ إِخْلَاصٌ وإنتِ دلالةٌ على الطهرِ فيها للوقارِ مظاهرٌ جالكِ من معنى جلالكِ آخذ كالكر فيو الآن للناس ظاهر

تحفة الاخوان في حفظ صحة الابلان

تأليف الدكنور داود افندي ابي شعر

هذاكتاب بديع النسق عام المنافع لازم لجميع الفراء على اختلاف طبقاتهم وشؤونهم يبحث عن الصَّحَّة وما ننعلق بهِ كالهواء والكساء والغذاء منصلًا تنصيلًا كافيًا وافيًا. وعن الامزجة والوراثة بالعادة والاعار والزواج وما يتلوَّه من الحل والولادة وتربية الاطفال وعن الراحة والنوم إلسهر والاحلام وعن الحواس المخس وعواطف النفس وتأثير الحرف والمهن في الصَّحة. وكلُّ الك بعبارة بسيطة واضحة وشرح واف ووصف دقيق وشواهد تؤيّد المذاهب مع نصائح عدياة وَّينَ بِالاقوالِ الراهنة ودلائل الاختبار - فهوكتابٌ يستحقُّ مَّولفةُ الفاضل ثناءً اهل اوطنهِ اذ قد فِاهُ حقة من الجحث والمطالعة قاصدًا خدمة وطنه ونفع اولاد جنسه. ولا بدع في ذلك فانه حذا هذوَ اساتذتهِ الافاضل مقرًّا بفضلهم معترفًا بسوَّ علمهم وصدق خدمتهم للوطن مستخصًّا "من ينهم بزيل الشكر وجيل الذكرحضرة الاستاذ العلامة الفاضل والعالم العامل فريد هذا الزمان بقراط هذا الاولن صاحب التآليف العديدة والتصانيف المفيدة الدكتور كرنيليوس قان ديك جزل الله له الحسني من حسن ثوابه وقدَّ رسورية على مكافأة اتعابه فانه قد خدم الوطن خدمة نصوح المَّنان وهل جزاء الاحسان الَّا الاحسان". نعم ابها الدكتور فهذه سنَّة أهل النضل إلعرفان لااهل البغي والبهتان

كنز اللغة العثانية

تأليف مصطفى افندي زاده الشريف الحلبي

هذه طبعة ثانية لكتاب في اللغتين العربية والتركية بنضًى مفردات وجلًا وقواعد ورسالات شتّى. وقد ناظر طبعة وصححة جناب الاديب رفعتلو بديع افندي اليافي وطبعة الخواجه ابرهم صادر على نفتته وهو يباع في مكتبته

جوائز المدرسة البطريركيَّة الكاثوليكيَّة

احنفلت هذه المدرسة الشهيرة بتوزيع جوائزها على تلامذتها في الثاني والعشرين من تموز بشهد جهور من افاضل بيروت وإدبائها . فافتح الاحنفال وكيلها الاديب البارع الياس افندي الباشا بخطبة في النضيلة والعلم ابان فيها لزوم المعارف للوطن وتأسيس المدرسة البطريركية على ركني النضيلة والعلم . ثم تلتها خطب ومحاورات شتى للمعلمين والتلامنة في الفرنسوية والعربية منها خطبة غرّاة في الفرنسوية لمدرّس هذه اللغة هناك اتى فيها على وصف علوم اسلافنا وابان فضل العرب على ابناء هذا الزمان وختمها بحث الطالب على احراز العلوم واللغات معاً لان العلوم لا تربي العواطف وتهذّب الاميال ان لم نقرن بفنون الادب وفنون الادب لا ترفي العقول وتوسع المدارك وتجلو الاذهان والبصائران لم نقرن بالعلوم وكان يخلل ذلك المحان موسيقية عربية وافرنجية بعزف النلامة على المعارف فانصرف المحضور طربين شاكرين

جوائز مدرسة كفتين

ان اهمية مدرسة كفتين ولزوم تعليمها لما جاورها من البلدان الواسعة الاطراف الكثيرة السكان وتنرُّدها بالنهذيب في هاتيك الجهات وقيامها بمسعى جاعة من افاضل الوطن بعضدونها بمالهم ويبذلون اوقاتهم في الاهتمام بمصالحها لافادة ابناء وطنهم - كل ذلك يرفع مقامها في قلوب محبي الوطن ويجعل اخبار نجاحها بشائر سرور وفلاح، وقد اطلعنا على كتاب جوائزها لسنة ١٨٨٦ - المرطن ويجعل اخبار فيها عن انتظام هيئتها من عدة ومدرسيمت وطلية وعن نقدُم تلامذتها في تحصيل العلوم والمعارف ولنا الرجاء انها ترقى في معارج الفلاح سنة عن سنة حتى نقضي ما عليها من تنوير الاذهان وتهذيب الاخلاق على احسن حال واتم منوال

اصلاح خطا* ذكر في السطر ٨ وجه ٥٨٤ "مباحث تذهب" والصواب "مباحث لانذهب" وفي السطر ١٨ وجه ٦١٩ فطولة ١٢٥٠ ميلاً